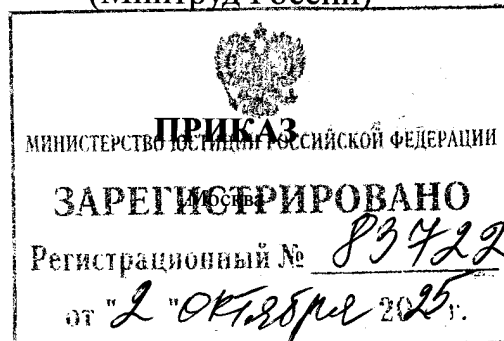




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

*Министр*



№ 5284

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по подготовке нефти, газа и газового конденсата»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по подготовке нефти, газа и газового конденсата».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по подготовке нефти, газа и газового конденсата

1764

Регистрационный номер

### Содержание

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Общие сведения.....                                                                                                                                                   | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....                                      | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....                                                                                                                     | 6  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды» .....                                     | 6  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды» .....                                                      | 11 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды..... | 23 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды» .....                                             | 33 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление технологическими процессами подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды» .....                           | 44 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....                                                                                            | 51 |
| V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....                                                                                                            | 51 |

### I. Общие сведения

Подготовка нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.089

код

### Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение бесперебойного технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

### Группа занятий

|      |                                                                      |      |                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве       |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности                  | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

## Отнесение к области профессиональной деятельности

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 19                      | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа    |
| (код ОПД <sup>2</sup> ) | (наименование области профессиональной деятельности) |

## Отнесение к видам экономической деятельности

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 06.10.1                   | Добыча нефти                                                        |
| 06.10.3                   | Добыча нефтяного (попутного) газа                                   |
| 06.20                     | Добыча природного газа и газового конденсата                        |
| 19.20.1                   | Производство жидкого топлива                                        |
| 19.20.9                   | Производство прочих нефтепродуктов                                  |
| 49.50.1                   | Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов           |
| 49.50.2                   | Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки |
| 52.10.21                  | Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки           |
| 52.10.22                  | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки           |
| (код ОКВЭД <sup>3</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)                      |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции |                                                                                          |                      | Трудовые функции                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| код                         | наименование                                                                             | уровень квалификации | возможные наименования должностей, профессий рабочих                                                                                                                                                     | наименование                                                                                                               | код    |
| А                           | Документационное обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды | 5                    | Техник<br>Техник-технолог<br>Техник по учету<br>Техник по подготовке нефти и газа<br>Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа<br>Техник-технолог по подготовке и транспортировке нефти и газа | Ведение документации по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды                                        | A/01.5 |
|                             |                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                          | Ведение учета и формирование отчетности по подготовке и сдаче нефти и газа, подготовке газового конденсата и товарной воды | A/02.5 |
| В                           | Обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды                  | 6                    | Мастер участка<br>Мастер<br>Мастер по подготовке нефти и газа<br>Мастер по подготовке нефти<br>Мастер по подготовке и стабилизации нефти<br>Мастер очистных сооружений<br>Начальник смены                | Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды   | B/01.6 |
|                             |                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                          | Обеспечение технологического режима подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды                            | B/02.6 |
|                             |                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                          | Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)            | B/03.6 |
|                             |                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                          | Оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды, технологических трубопроводов                 |        |
|                             |                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                          | Руководство подчиненным персоналом                                                                                         | B/04.6 |
|                             |                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            | 6      |

|   |                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| C | Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | 6 | Инженер<br>Сменный инженер<br>Инженер-технолог<br>Сменный инженер-технолог<br>Инженер по подготовке нефти и газа<br>Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа<br>Инженер по добыче нефти и газа<br>Технолог<br>Технолог по подготовке нефти и газа<br>Специалист по подготовке нефти и газа<br>Специалист | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по подготовке нефти, газа и газового конденсата<br>Организационно-техническое обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды<br>Разработка и внедрение мероприятий по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                                          | C/01.6<br><br>C/02.6<br><br>C/03.6               | 6<br><br>6<br><br>6          |
| D | Организация работ по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                               | 7 | Начальник пункта<br>Начальник установки<br>Начальник резервуарного (товарного) парка<br>Начальник цеха<br>Начальник площадки<br>Начальник участка<br>Начальник промысла<br>Начальник газового промысла                                                                                                               | Организация технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды<br>Контроль работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов<br>Организация ТОиР, ДО оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов<br>Организация работ по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | D/01.7<br><br>D/02.7<br><br>D/03.7<br><br>D/04.7 | 7<br><br>7<br><br>7<br><br>7 |

|   |                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |        |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| Е | Управление технологическими процессами подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | 7 | Начальник службы<br>Начальник отдела<br>Начальник производственного отдела<br>Начальник управления<br>Главный технолог<br>Руководитель направления по подготовке нефти и газа<br>Руководитель программ подготовки и сдачи нефти<br>Руководитель группы | Руководство персоналом подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата                                                                   | D/05.7 | 7 |
|   |                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Руководство организацией процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                       | E/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Руководство работами по совершенствованию процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                     | E/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Техническое сопровождение работ по строительству новых и техническому перевооружению действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата | E/03.7 | 7 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                          |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Документационное обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                              | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Техник<br>Техник-технолог<br>Техник по учету<br>Техник по подготовке нефти и газа<br>Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа<br>Техник-технолог по подготовке и транспортировке нефти и газа |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Опыт практической работы        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup><br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>5</sup><br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>6</sup><br>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности <sup>7</sup><br>Лица не моложе 18 лет <sup>8</sup>       |
| Другие характеристики           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Справочная информация

| Наименование документа    | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                       | 3117     | Техники в добывающей промышленности и металлургии                                             |
| ЕКС <sup>9</sup>          | -        | Техник                                                                                        |
|                           | -        | Техник-технолог                                                                               |
| ОКПДТР <sup>10</sup>      | 203921   | Техник                                                                                        |
|                           | 204034   | Техник-технолог (нефтегазовая отрасль)                                                        |
| Перечни СПО <sup>11</sup> | 18.02.09 | Переработка нефти и газа                                                                      |

|  |          |                                                                 |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений      |
|  | 21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |

### 3.1.1. Трудовая функция

|              |                                                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение документации по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Ведение документации по оперативному учету поступившего на подготовку углеводородного сырья                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Формирование инструкций по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, ведению технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, безопасному выполнению работ на основе типовых с учетом особенностей условий эксплуатации |
|                    | Формирование данных для составления заявки на поставку МТР, оборудования, химических реагентов для обеспечения процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                               |
|                    | Составление графиков отбора проб (сырая и товарная нефть, подтоварная вода, попутный нефтяной газ) для проведения лабораторных испытаний                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Регистрация и хранение поступающей документации в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Контроль сроков исполнения поступающих документов в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Учет оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и неисправностей в их работе                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Оформление документов, делопроизводство по которым закончено                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Оформление изменений в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства и согласование их с подразделениями организации                                                                                                                                                                          |
| Необходимые умения | Анализировать и систематизировать информацию по оперативному учету поступившего на подготовку углеводородного сырья                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Формировать инструкции по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, ведению технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, безопасному выполнению работ на основе типовых с учетом особенностей условий эксплуатации  |
|                    | Определять потребность в МТР, оборудовании, химических реагентах, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов, формировать исходные данные для составления заявки на их поставку                                                                                                                                 |
|                    | Формировать графики отбора проб (сырая и товарная нефть, подтоварная вода, попутный нефтяной газ) для проведения лабораторных испытаний                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Вести учет оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и неисправностей в их работе                                                                                                                                                                                              |
|                    | Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Оформлять изменения в технической документации                                                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Работать с эксплуатационной документацией                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Читать технологические схемы, схемы обозначения и техническую документацию по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                  |
|                       | Обрабатывать данные по объему поступившего на подготовку углеводородного сырья                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Оформлять и регистрировать поступающие документы в специализированных программах по делопроизводству                                                                                                                                                                                          |
|                       | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                                                                                            |
| Необходимые знания    | Формы первичных документов и журналов (оперативные листы процесса подготовки нефти и газа, журналы первичного учета поступления углеводородного сырья на подготовку)                                                                                                                          |
|                       | Порядок заполнения и ведения первичных документов и журналов                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                      |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Регламент взаимоотношений между объектами по подготовке нефти, газа и газового конденсата и организациями, оказывающими услуги по проведению лабораторных испытаний                                                                                                                           |
|                       | Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                          |
|                       | Нормы расхода химических реагентов                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Классификация нефти и газа                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Техническая документация по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                        |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, ведения учетных операций с нефтью, газом, газовым конденсатом и подтоварной водой |
|                       | Порядок обработки данных по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Локальные нормативные акты и распорядительные документы по ведению делопроизводства                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Периодичность отбора проб (сырая и товарная нефть, подтоварная вода, попутный нефтяной газ) для проведения лабораторных испытаний                                                                                                                                                             |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                                                                                                  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 3.1.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                               |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение учета и формирование отчетности по подготовке и сдаче нефти и газа, подготовке газового конденсата и подтоварной воды | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Формирование данных при ведении учетных операций с нефтью, газом, газовым конденсатом и подтоварной водой                                                                                                                                                          |
|                    | Формирование данных по технологическим параметрам процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                          |
|                    | Контроль выполнения графика сдачи нефти, газа и газового конденсата, анализ отклонения от графика                                                                                                                                                                  |
|                    | Контроль параметров сдаваемой нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Формирование отчетной документации по показателям качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                     |
|                    | Оформление приемо-сдаточных документов по нефти, газу и газовому конденсату                                                                                                                                                                                        |
|                    | Формирование отчетной документации по сдаче нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                      |
|                    | Подготовка отчетности в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                     |
|                    | Ведение первичной документации по учету и расходу химических реагентов                                                                                                                                                                                             |
|                    | Составление отчетов по наличию и расходу МТР, наличию оборудования, по использованию химических реагентов, применяемых в процессах подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                  |
|                    | Ведение первичной документации по учету нефти, отпускаемой на производственно-технологические нужды и сторонним организациям                                                                                                                                       |
|                    | Ведение учета движения нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Подготовка отчетности по приему, вывозу и утилизации нефтешлама                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Подготовка и внесение данных в документацию по учету нефти и ПНГ (акты снятия натуральных остатков, расчеты фактических остатков нефти, исполнительный баланс нефти и ПНГ, сведения об объемах подготовки нефти и сепарации ПНГ, акты приема-передачи нефти и ПНГ) |
|                    | Оформление актов по наличию товарной нефти в резервуарах, емкостях и трубопроводах                                                                                                                                                                                 |
|                    | Составление плановой и отчетной документации по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                        |
|                    | Подготовка отчетов по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования                                                                                                                                                     |
|                    | Подготовка отчетов о готовности оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                                                                                            |
|                    | Подготовка отчетной документации для предоставления в органы государственного надзора и комиссию производственного контроля                                                                                                                                        |
| Необходимые умения | Формировать данные при ведении учетных операций с нефтью, газом, газовым конденсатом и подтоварной водой                                                                                                                                                           |
|                    | Формировать данные по технологическим параметрам процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                           |
|                    | Анализировать отклонения от графика сдачи нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                        |
|                    | Выявлять причины отклонения от графика сдачи нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Анализировать отчетную информацию                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Формировать отчетную документацию по показателям качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                 |
|                    | Оформлять приемо-сдаточные документы по нефти, газу и газовому конденсату                                                                                                                                                                     |
|                    | Формировать отчетную документацию по сдаче нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                  |
|                    | Формировать отчеты в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                   |
|                    | Вести первичную документацию по учету и расходу химических реагентов                                                                                                                                                                          |
|                    | Формировать отчеты по наличию и расходу МТР, наличию оборудования, по использованию химических реагентов, применяемых в процессах подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                              |
|                    | Формировать отчеты по учету нефти, отпускаемой на производственно-технологические нужды и сторонним организациям                                                                                                                              |
|                    | Формировать отчетность по приему, вывозу и утилизации нефтешлама                                                                                                                                                                              |
|                    | Формировать отчетность по учету нефти и ПНГ (акты снятия натуральных остатков, расчеты фактических остатков нефти, исполнительный баланс нефти и ПНГ, сведения об объемах подготовки нефти и сепарации ПНГ, акты приема-передачи нефти и ПНГ) |
|                    | Оформлять акты по наличию товарной нефти в резервуарах, емкостях и трубопроводах                                                                                                                                                              |
|                    | Составлять плановую и отчетную документацию по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                    |
|                    | Формировать отчетность по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования                                                                                                                            |
|                    | Формировать отчеты о готовности оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                                                                       |
|                    | Формировать отчеты о выполнении мероприятий по предписанию органов государственного надзора и комиссии производственного контроля                                                                                                             |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехниккой                                                                           |
| Необходимые знания | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                    |
|                    | Формы и правила формирования отчетной документации по показателям качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                |
|                    | Формы и правила оформления приемо-сдаточных документов                                                                                                                                                                                        |
|                    | Формы и правила формирования отчетной документации по сдаче нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                 |
|                    | Нормы расхода МТР, химических реагентов                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Физико-химические свойства попутного нефтяного газа на основе компонентно-фракционного состава                                                                                                                                                |
|                    | Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                |
|                    | Порядок отпуска, учета нефти, отпускаемой на производственно-технологические нужды и сторонним организациям                                                                                                                                   |
|                    | Порядок составления накладной на вывоз и утилизацию нефтешлама                                                                                                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок составления пообъектной справки о вывозе нефтешлама                                                                                                       |
|                       | Порядок составления отчетности по учету нефти и ПНГ                                                                                                               |
|                       | Классификация нефти и газа                                                                                                                                        |
|                       | Нормативно-техническая документация по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                          |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                           |
|                       | Порядок формирования исполнительных балансов движения нефти и ПНГ                                                                                                 |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                   |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                 |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                           |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Мастер участка<br>Мастер<br>Мастер по подготовке нефти и газа<br>Мастер по подготовке нефти<br>Мастер по подготовке и стабилизации нефти<br>Мастер очистных сооружений<br>Начальник смены |     |   |                      |   |

### Пути достижения квалификации

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования<br>или<br>Высшее образование – бакалавриат<br>или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования<br>или<br>Высшее образование – специалитет<br>или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | деятельности, для непрофильного образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в области подготовки нефти и газа при наличии среднего профессионального образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<sup>12</sup></p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда</p> <p>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме I группы по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала<sup>13</sup></p> <p>Прохождение обучения работе и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности<sup>13</sup> (до 1000 В) (при необходимости)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением<sup>14</sup></p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)<sup>15</sup></p> |
| Другие характеристики           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Справочная информация

| Наименование документа   | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                      | 3122     | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности                                           |
| ЕКС                      | -        | Мастер участка                                                                                |
|                          | -        | Начальник смены                                                                               |
| ОКПДТР                   | 201913   | Мастер (в добывающей промышленности)                                                          |
|                          | 201953   | Мастер по подготовке газа                                                                     |
|                          | 201954   | Мастер по подготовке и стабилизации нефти                                                     |
|                          | 202005   | Мастер участка (в добывающей промышленности)                                                  |
|                          | 202012   | Мастер цеха (в добывающей промышленности)                                                     |
|                          | 202700   | Начальник смены (в добывающей промышленности)                                                 |
| Перечни СПО              | 18.02.09 | Переработка нефти и газа                                                                      |
|                          | 21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                                    |
|                          | 21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ                               |
| Перечни ВО <sup>16</sup> | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование                                                         |
|                          | 18.03.01 | Химическая технология                                                                         |
|                          | 21.03.01 | Нефтегазовое дело                                                                             |

|  |          |                                                             |
|--|----------|-------------------------------------------------------------|
|  | 18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
|  | 18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики     |
|  | 21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства  |
|  | 21.05.06 | Нефтегазовая техника и технологии                           |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                   |     |        |                                         |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------|---|
| Наименование | Инженерно-техническое обеспечение<br>производственного процесса подготовки нефти,<br>газа, газового конденсата и подтоварной воды | Код | В/01.6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------|---|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые<br>действия | Выполнение работ по запуску и остановке оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                         |
|                      | Контроль вывода оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды на рабочий режим                                                                                                                                |
|                      | Контроль соблюдения технологического режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                              |
|                      | Мониторинг безопасной эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в рабочем режиме                                                                              |
|                      | Оценка эффективности эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                               |
|                      | Определение неисправностей оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в процессе их эксплуатации                                                                            |
|                      | Контроль ведения приемо-сдаточной документации на узлах учета нефти и газа                                                                                                                                                                     |
|                      | Ведение оперативной документации по учету параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                     |
|                      | Подготовка информации для разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                     |
|                      | Выполнение мероприятий по предписанию органов государственного надзора                                                                                                                                                                         |
|                      | Подготовка отчетов по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования                                                                                                                                 |
|                      | Выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                     |
|                      | Соблюдение норм расхода химических реагентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                          |
|                      | Внедрение новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                         |
|                      | Актуализация инструкций по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в связи с изменениями технологического процесса и корректировкой технологических режимов |
|                      | Обслуживание оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                     |
|                      | Определение отклонений технологических параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от технологического режима                                                                             |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | Принятие мер по восстановлению технологического режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                    |
|                    | Учет аварий и инцидентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                               |
|                    | Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты                                                                                                                                                               |
|                    | Контроль проведения проверок исправности систем пожаротушения и пожарной сигнализации, средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                             |
|                    | Ведение технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды с помощью АСУТП                                                                                                                                |
|                    | Выполнять работы по запуску и остановке оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                          |
|                    | Оценивать готовность оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды к выводу на рабочий режим                                                                                                                   |
|                    | Определять отклонения технологических параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от технологического режима                                                                               |
|                    | Осуществлять мониторинг безопасной эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                   |
|                    | Анализировать технологические показатели работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                  |
|                    | Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                       |
|                    | Оформлять оперативную документацию по учету параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                    |
|                    | Анализировать и консолидировать информацию для разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                    | Выполнять предписания органов контроля и надзора                                                                                                                                                                                                |
|                    | Проводить мониторинг показаний наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования                                                                                                                                    |
|                    | Формировать отчеты по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования                                                                                                                                  |
|                    | Соблюдать нормы подачи химических реагентов                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Выполнять работу по внедрению новых техники, технологий, НИОКР, модернизации опасных производственных объектов                                                                                                                                  |
|                    | Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов на основе типовых с учетом особенностей условий эксплуатации                             |
|                    | Сопровождать работу по обслуживанию оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                               |
|                    | Выявлять оборудование, работающее с отклонениями от заданного режима                                                                                                                                                                            |
|                    | Принимать решения по корректировке технологических режимов работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Оценивать работоспособность систем и средств противопожарной защиты                                                                                                                                                                         |
|                       | Оценивать техническое состояние систем пожаротушения и пожарной сигнализации                                                                                                                                                                |
|                       | Подбирать подходящие конфигурации эксплуатационного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                          |
|                       | Оценивать риски и ограничения, определяющие работу установок подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                 |
|                       | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, производить проверку их работоспособности                                                                                                                                          |
| Необходимые знания    | Порядок запуска и остановки оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                  |
|                       | Порядок вывода оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды на рабочий режим                                                                                                                              |
|                       | Порядок проведения мониторинга безопасной эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                        |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                              |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                       | Виды неисправностей оборудования, приборов, технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                       |
|                       | Порядок ведения оперативной документации по учету параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                          |
|                       | Технологическая схема установки УЛФ углеводородов                                                                                                                                                                                           |
|                       | Нормы расхода химических реагентов                                                                                                                                                                                                          |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах                                                             |
|                       | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения                      |
|                       | Правила эксплуатации систем и средств противопожарной защиты                                                                                                                                                                                |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                    |
|                       | Порядок расчета показателей работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды с помощью программных продуктов                                                                                           |
|                       | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими                                             |
|                       | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                                                |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

## 3.2.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                    |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение технологического режима подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Контроль приема углеводородного сырья на подготовку с объектов добычи                                                                                                                                                |
|                    | Контроль соблюдения технологических параметров технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды для закачки в систему поддержания пластового давления       |
|                    | Контроль соблюдения показателей качества сдаваемой нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, откачиваемой для системы поддержания пластового давления                                                     |
|                    | Контроль соблюдения выполняемых технологических операций по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                           |
|                    | Оценка соответствия фактического объема подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды плановым значениям                                                                                            |
|                    | Контроль выполнения графика лабораторных исследований углеводородного сырья                                                                                                                                          |
|                    | Контроль проведения работ по перекачке и сдаче нефти и газа на центральные пункты сбора                                                                                                                              |
|                    | Ведение учета нефти и газа через технические системы и устройства с измерительными функциями                                                                                                                         |
|                    | Ведение данных по процессу подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в программных продуктах                                                                                                    |
| Необходимые умения | Осуществлять прием углеводородного сырья на подготовку с объектов добычи                                                                                                                                             |
|                    | Контролировать соблюдение технологических параметров технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды для закачки в систему поддержания пластового давления |
|                    | Контролировать соблюдение показателей качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, откачиваемой для системы поддержания пластового давления                                                         |
|                    | Определять правильность выполнения технологических операций по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                        |
|                    | Анализировать фактические объемы подготовки нефти, газа, газового конденсата, подтоварной воды и плановые значения                                                                                                   |
|                    | Контролировать выполнение графика лабораторных исследований углеводородного сырья                                                                                                                                    |
|                    | Контролировать работы по перекачке и сдаче нефти и газа на центральные пункты сбора                                                                                                                                  |
|                    | Соблюдать технологические параметры перекачки газа                                                                                                                                                                   |
|                    | Вести учет нефти и газа через технические системы и устройства с измерительными функциями                                                                                                                            |
|                    | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения                                                                                                                    |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                   |
| Необходимые знания | Порядок и последовательность приема углеводородного сырья на подготовку с объектов добычи                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Технологические параметры технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды для закачки в систему поддержания пластового давления                  |
|                       | Требования к показателям качества сдаваемой нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, откачиваемой для системы поддержания пластового давления                                                  |
|                       | Технологические параметры перекачки газа через компрессорные станции                                                                                                                                       |
|                       | Порядок выполнения технологических операций по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                              |
|                       | Требования к выполнению лабораторных исследований углеводородного сырья                                                                                                                                    |
|                       | Методы лабораторных исследований углеводородного сырья                                                                                                                                                     |
|                       | Порядок и последовательность перекачки и сдачи нефти, и газа на центральные пункты сбора                                                                                                                   |
|                       | Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                       |
|                       | Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                              |
|                       | Правила и инструкции по технической эксплуатации технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                 |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                    |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                             |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                       | Порядок проведения моделирования технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                  |
|                       | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации                                                                                                  |
|                       | Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                       |
|                       | Классификация нефти и газа                                                                                                                                                                                 |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                        |
|                       | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими            |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                            |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                               |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                          |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Подготовка предложений при разработке графиков ППР, ДО и технического обслуживания оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                    |
|                   | Составление ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                   |
|                   | Планирование и реализация мероприятий по устранению (предотвращению) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                                                                                                          |
|                   | Подготовка предложений к плану капитального и текущего ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                        |
|                   | Контроль выполнения графиков ППР, ДО и технического обслуживания оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                      |
|                   | Контроль проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                          |
|                   | Выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                    |
|                   | Контроль безопасной и безаварийной эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                       |
|                   | Устранение неисправностей оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов при вынужденных и аварийных остановках                                                                                                                                      |
|                   | Контроль выполнения работ по поверке и контролю метрологических характеристик средств измерений                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | Координация работ подчиненного персонала при проведении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                      |
|                   | Рассмотрение оперативных вопросов при выполнении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов с персоналом подрядных организаций                                                                                                          |
|                   | Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                            |
|                   | Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности                                                                                                                                                                                                                                          |
|                   | Проведение работ повышенной опасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   | Контроль проведения подготовительных работ при передаче оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в ремонт                                                                                                                                      |
|                   | Оформление актов сдачи в ремонт и приема из ремонта, передачи на чистку от нефтешлама, для проведения работ по экспертизе промышленной безопасности, замеру донных отложений в емкостях и резервуарах оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                   | Приемка из ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                       |
|                    | Контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности                                                             |
|                    | Реализация мероприятий для подготовки оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
|                    | Учет расхода и соблюдение удельных норм расхода МТР, необходимых для эксплуатации и ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды                                     |
|                    | Обеспечение подчиненного персонала МТР, исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                |
|                    | Анализировать техническое состояние и заключения ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                              |
|                    | Составлять ведомости дефектов, акты обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                 |
|                    | Определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                            |
|                    | Оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты                                                                                                                     |
|                    | Выявлять зоны коррозии оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                           |
|                    | Оценивать условия для обеспечения своевременного ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                         |
|                    | Контролировать сроки выполнения работ по ППР, ДО и техническому обслуживанию оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                     |
|                    | Определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                             |
|                    | Выявлять неисправности оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов при вынужденных остановках оборудования                                   |
|                    | Анализировать результаты проведения работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                            |
|                    | Контролировать соблюдение сроков проведения проверок средств измерений                                                                                                                                                            |
|                    | Контролировать работу подчиненного персонала при проведении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                             |
|                    | Взаимодействовать с персоналом подрядных организаций по вопросам ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                        |
|                    | Собирать, анализировать и систематизировать данные для разработки мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и                      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Производить работы повышенной опасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Формировать акты сдачи в ремонт и приема из ремонта, передачи на чистку от нефтешлама, для проведения работ по экспертизе промышленной безопасности, замеру донных отложений в емкостях и резервуарах оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                    | Оценивать состояние оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов до (после) ремонта                                                                                                                                                                |
|                    | Оценивать готовность оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к выводу из ремонта                                                                                                                                                              |
|                    | Осуществлять подготовку оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                                                    |
|                    | Осуществлять учет расхода и соблюдения удельных норм расхода МТР, необходимых для эксплуатации и ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                             |
|                    | Определять виды оборудования для капитального и текущего ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                      |
|                    | Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                                                                                                                                                               |
|                    | Оформлять документацию по передаче и приемке оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов при проведении ремонта                                                                                                                                   |
|                    | Использовать результаты диагностирования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и экспертизы промышленной безопасности                                                                                                                       |
|                    | Анализировать технические параметры оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                   |
|                    | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                                                                                                                                     |
|                    | Производить проверку работоспособности средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Необходимые знания | Порядок составления графиков ППР, ДО и технического обслуживания оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                      |
|                    | Правила оформления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                            |
|                    | Механизмы и условия образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы и порядок устранения и предотвращения коррозии оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                         |
| Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                 |
| Порядок ведения учетных операций при проведении поверки и контроля метрологических характеристик средств измерений                                                                                                                                                                                                                             |
| Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения                                                                                      |
| Порядок проведения работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                          |
| Единая система ППР и рациональной эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                |
| Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности                                                                                                                                                                                                |
| Характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                       |
| Последовательность работ по сдаче в ремонт и приему из ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                |
| Правила оформления актов сдачи в ремонт и приема из ремонта, передачи на чистку от нефтешлама, для проведения работ по экспертизе промышленной безопасности, замеру донных отложений в емкостях и резервуарах оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
| Технологии ремонта, методы и приемы труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Порядок подготовки оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                                                                 |
| Нормативы расхода МТР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                 |
| Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                    |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                  |
|                       | Нормативно-техническая документация в области применения запрещающих, предупреждающих, предписывающих, эвакуационных, указательных знаков, знаков медицинского и санитарного назначения, пожарной безопасности |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                            |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                                |
|                       | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                   |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                              |

### 3.2.4. Трудовая функция

|              |                                    |     |        |                                   |   |
|--------------|------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство подчиненным персоналом | Код | В/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Комплектование рабочих мест необходимой технической документацией                                                                                                                                                                                |
|                    | Создание безопасных условий труда на рабочих местах для выполнения подчиненным персоналом производственных заданий                                                                                                                               |
|                    | Расстановка подчиненного персонала по рабочим местам                                                                                                                                                                                             |
|                    | Составление графиков сменности                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Составление табеля учета рабочего времени                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Планирование работы и постановка производственных задач подчиненному персоналу                                                                                                                                                                   |
|                    | Проведение инструктажей для подчиненного персонала по безопасному производству работ при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                        |
|                    | Контроль приема-передачи смены эксплуатационным персоналом                                                                                                                                                                                       |
|                    | Контроль выполнения работ подчиненным персоналом                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка                                                                                                                |
|                    | Проведение учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах                                                                        |
| Необходимые умения | Выполнение плана-графика профессиональной подготовки кадров                                                                                                                                                                                      |
|                    | Контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                    |
|                    | Создавать безопасные условия труда на рабочих местах                                                                                                                                                                                             |
|                    | Осуществлять расстановку подчиненного персонала по рабочим местам                                                                                                                                                                                |
|                    | Составлять графики сменности                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Рассчитывать норму рабочего времени на календарный период                                                                                                                                                                                        |
|                    | Планировать производственные задания для подчиненного персонала                                                                                                                                                                                  |
|                    | Применять инструкции по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для проведения инструктажа подчиненного персонала при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |

|                       |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Оценивать знания эксплуатационного персонала при проведении проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности                                                                                     |
|                       | Контролировать прием-передачу смены подчиненным персоналом                                                                                                                                                          |
|                       | Осуществлять контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка                                                                      |
|                       | Проводить учебно-тренировочные занятия с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах                                            |
|                       | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                  |
|                       | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                             |
| Необходимые знания    | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации                                                                                                           |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты и методические документы, регулирующие трудовые отношения                                                                                |
|                       | Программы и периодичность проведения инструктажей для подчиненного персонала по безопасному производству работ при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                       | Порядок приема-передачи смены                                                                                                                                                                                       |
|                       | Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах                                   |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                     |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                                                 |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                                 |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                                     |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                   |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                    | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Сменный инженер<br>Инженер-технолог<br>Сменный инженер-технолог<br>Инженер по подготовке нефти и газа<br>Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа<br>Инженер по добыче нефти и газа<br>Технолог<br>Технолог по подготовке нефти и газа<br>Специалист по подготовке нефти и газа<br>Специалист |     |   |                      |   |

## Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <p>Высшее образование – бакалавриат или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> |
| Опыт практической работы        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда</p> <p>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>Лица не моложе 18 лет</p>                                                                                                                                                                         |
| Другие характеристики           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2141     | Инженеры в промышленности и на производстве                                                   |
| ЕКС                    | -        | Инженер                                                                                       |
|                        | -        | Инженер-технолог (технолог)                                                                   |
| ОКПДТР                 | 201294   | Инженер                                                                                       |
|                        | 201338   | Инженер по добыче нефти и газа                                                                |
|                        | 201562   | Инженер-технолог                                                                              |
|                        | 204048   | Технический специалист                                                                        |
|                        | 204055   | Технолог (нефтегазовая отрасль)                                                               |
| Перечни ВО             | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование                                                         |
|                        | 18.03.01 | Химическая технология                                                                         |
|                        | 21.03.01 | Нефтегазовое дело                                                                             |
|                        | 18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий                                   |
|                        | 18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики                                       |
|                        | 21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства                                    |
|                        | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии                                                             |

## 3.3.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                  |     |        |                                   |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по подготовке нефти, газа и газового конденсата | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Оценка объемов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                       |
|                   | Мониторинг показателей процесса сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварных вод                                                                                                                       |
|                   | Формирование отчетной документации по процессу подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, закрытию добычи и учету количества нефти (снятие натуральных остатков)                                                               |
|                   | Ведение учета технологических остатков жидкости и нефти на установке по подготовке нефти и газа                                                                                                                                                     |
|                   | Контроль соблюдения удельных норм расхода и наличия химического реагента по точкам дозирования                                                                                                                                                      |
|                   | Мониторинг показаний наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов                                                                                                                                                                          |
|                   | Оценка качества нефти и подтоварной воды на этапе стабилизации нефти                                                                                                                                                                                |
|                   | Мониторинг изменения показателей качества нефти                                                                                                                                                                                                     |
|                   | Анализ динамики параметров качества товарной нефти при смешении потоков                                                                                                                                                                             |
|                   | Передача данных по контролируемым технологическим параметрам подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в подразделения организации                                                                                             |
|                   | Оценка динамики объемной доли воды в нефти на выходе из установки предварительного сброса                                                                                                                                                           |
|                   | Оценка динамики объемной доли промышленных стоков при подготовке газа                                                                                                                                                                               |
|                   | Контроль параметров качества газового конденсата, товарной нефти и товарного газа                                                                                                                                                                   |
|                   | Проверка соблюдения технологии регенерации химических реагентов, технологических режимов работы оборудования по регенерации химических реагентов                                                                                                    |
|                   | Формирование актов месячной инвентаризации нефти                                                                                                                                                                                                    |
|                   | Контроль соблюдения графиков отбора проб при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                       |
|                   | Формирование и контроль соблюдения плана-графика подготовки промежуточных слоев и ловушечной нефти                                                                                                                                                  |
|                   | Оценка эффективности реализуемых мероприятий по выполнению заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                |
|                   | Проверка соблюдения технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических режимов работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, регламентов эксплуатации оборудования |
|                   | Выявление причин отклонений параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от нормативных технологических параметров                                                                              |
|                   | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                   |
|                   | Разработка совместно с организациями-изготовителями предложений и                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | заклучений по вопросам эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                          |
|                    | Анализировать данные по объемам подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                             |
|                    | Анализировать показатели процесса сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды                                                                           |
|                    | Вести учет количества нефти (снятие натуральных остатков)                                                                                                                                                  |
|                    | Формировать отчетную документацию по процессу подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, закрытию добычи и учету количества нефти                                                     |
|                    | Определять наличие химического реагента по точкам дозирования                                                                                                                                              |
|                    | Анализировать показания наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов                                                                                                                              |
|                    | Анализировать качество нефти и подтоварной воды на этапе стабилизации нефти                                                                                                                                |
|                    | Анализировать показатели изменения качества нефти                                                                                                                                                          |
|                    | Анализировать динамику объемной доли воды в нефти на выходе из установки предварительного сброса                                                                                                           |
|                    | Анализировать динамику объемной доли промышленных стоков при подготовке газа                                                                                                                               |
|                    | Производить анализ качества подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                 |
|                    | Формировать акты инвентаризации нефти по завершении отчетного периода (месяца)                                                                                                                             |
|                    | Проверять исполнение графиков отбора проб при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                             |
|                    | Формировать план-график подготовки промежуточных слоев и ловушечной нефти и контролировать его соблюдение                                                                                                  |
|                    | Анализировать результаты мероприятий по выполнению заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                               |
|                    | Оценивать состояние оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов после ремонта                                                            |
|                    | Производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов            |
|                    | Формировать заключения по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                       |
|                    | Производить проверки эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                            |
|                    | Анализировать причины отказа оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и нарушений технологического процесса                           |
|                    | Анализировать причины отклонений параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                          |
|                    | Контролировать соблюдение технологических режимов эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                              |
|                    | Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и оптимизации технологических |

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | процессов                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                         |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                    |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                    | Технологические параметры технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды                                                                        |
|                    | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                    |
|                    | Нормативные и предельные параметры работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                    |
|                    | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                             |
|                    | Технологические режимы эксплуатируемого оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                     |
|                    | Порядок расчета объемной доли воды в нефти                                                                                                                                                                 |
|                    | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                   |
|                    | Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                             |
|                    | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                        |
|                    | Основные показатели процесса сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды                                                                                |
|                    | Порядок учета количества нефти (снятия натуральных остатков)                                                                                                                                               |
|                    | Удельные нормы расхода и наличия химического реагента по точкам дозирования                                                                                                                                |
|                    | Технологическая схема установки УЛФ углеводородов                                                                                                                                                          |
|                    | Порядок определения качества нефти и подтоварной воды на этапе стабилизации нефти                                                                                                                          |
|                    | Нормативно-техническая документация в области контроля качества нефти                                                                                                                                      |
|                    | Методы измерений, контроля качества нефти и продуктов ее переработки                                                                                                                                       |
|                    | Технологические режимы работы оборудования по регенерации химических реагентов                                                                                                                             |
|                    | Порядок оформления актов инвентаризации нефти                                                                                                                                                              |
|                    | Инструкции по отбору и хранению проб нефти и подтоварной воды, график отбора проб                                                                                                                          |
|                    | Принципиальная технологическая схема узла обработки промежуточного слоя                                                                                                                                    |
|                    | Технологии и параметры процесса обработки промежуточных слоев                                                                                                                                              |
|                    | Порядок формирования плана-графика подготовки промежуточных слоев и ловушечной нефти                                                                                                                       |
|                    | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими            |
|                    | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                            |
|                    | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и                                                                                                                                      |

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                       | коллективной защиты                                                          |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | -                                                                            |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                       |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организационно-техническое обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подготовка проектов планов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                              |
|                    | Разработка мероприятий по выполнению плановых заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                |
|                    | Расчет потребности в материально-технических и топливно-энергетических ресурсах, химических реагентах                                                                                                                  |
|                    | Формирование графика перекачки (сдачи) нефти                                                                                                                                                                           |
|                    | Разработка плана мероприятий по выводу из эксплуатации в консервацию и демонтажу бездействующего оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов         |
|                    | Контроль разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в соответствии с принятыми схемой и технологией                         |
|                    | Разработка производственно-технической документации, направленной на организацию выполнения плановых заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                         |
|                    | Составление технологических карт показателей технологического режима оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                    |
|                    | Разработка технологического регламента процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                         |
|                    | Разработка и актуализация технологических схем, технической документации для оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                             |
|                    | Разработка мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                                           |
|                    | Разработка мероприятий по оптимизации схем применения реагентов-деэмульгаторов, химических реагентов, снижению их удельных расходов                                                                                    |
|                    | Контроль ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологические трубопроводы и формирования отчетности |
| Необходимые умения | Составлять проекты планов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                               |
|                    | Составлять плановые задания по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                          |
|                    | Нормировать производственные запасы МТР, химических реагентов                                                                                                                                                          |
|                    | Формировать график перекачки (сдачи) нефти                                                                                                                                                                             |
|                    | Разрабатывать план мероприятий по выводу из эксплуатации в консервацию и демонтажу бездействующего оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                                           |
|                    | Рассчитывать технологические потери углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в соответствии с принятыми схемой и технологией                                                                           |
|                    | Оценивать потребность объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата в производственной документации                                                                                                                                            |
|                    | Разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                |
|                    | Описывать технологический процесс подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                       |
|                    | Формировать технологические карты показателей технологического режима оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                   |
|                    | Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                                                                     |
|                    | Составлять планы мероприятий по оптимизации схем применения реагентов-деэмульгаторов, химических реагентов, снижению их удельных расходов                                                                                                              |
|                    | Анализировать эксплуатационную и техническую документацию по эксплуатации оборудования при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                               |
|                    | Читать технологические схемы, схемы обозначения и техническую документацию общего и специального назначения                                                                                                                                            |
|                    | Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                      |
|                    | Контролировать проведение работ по ТОиР, ДО, модернизации и реконструкции оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                             |
|                    | Анализировать мероприятия, включенные в графики ППР объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата, графики и программы ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа и газового конденсата, технологических трубопроводов |
|                    | Формировать отчетность в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                        |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                                                     |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                                                                |
|                    | Основы нормирования производственных МТР                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Нормы расхода химических реагентов                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                                                   |
|                    | Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                          |
|                    | Требования, предъявляемые к содержанию и формированию графика перекачки (сдачи) нефти                                                                                                                                                                  |
|                    | Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                              |
|                    | Порядок расчета технологических потерь углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                        |
|                    | Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации                                                                                                  |
|                       | Порядок оформления исполнительной документации                                                                                                                                                             |
|                       | Требования к составлению проектной документации                                                                                                                                                            |
|                       | Виды, методы и технологии выполнения ТОиР оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                 |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                             |
|                       | Основы черчения и составления схем в специализированном программном обеспечении                                                                                                                            |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                   |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                    |
|                       | Техническая документация по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                     |
|                       | Структура и методы формирования отчетности                                                                                                                                                                 |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                            |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                                        |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                        |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                            |
|                       | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                               |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                          |

### 3.3.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                          |     |        |                                   |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Разработка и внедрение мероприятий по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                   | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Разработка мероприятий по оптимизации затрат на подготовку нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                           |     |        |                                   |   |
|                   | Разработка мероприятий по улучшению качества очистки подтоварных вод, качества регенерируемого метанола                                                                  |     |        |                                   |   |
|                   | Формирование предложений по сокращению потерь химических реагентов, использованию газа на собственные нужды и улавливанию паров нефти с помощью систем УЛФ углеводородов |     |        |                                   |   |
|                   | Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов и повышению эффективности и надежности работы оборудования по подготовке                                 |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Формирование предложений по внедрению новых технологий в работу оборудования, методов и приемов труда в работу персонала                                                                                                                                                                  |
|                    | Формирование предложений для разработки проектов планов внедрения новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                            |
|                    | Проведение мероприятий по снижению потерь нефти                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Проведение мероприятий по снижению уноса окклюдированного газа с нефтью, уноса нефти с газом, потерь газа и газового конденсата                                                                                                                                                           |
|                    | Формирование материальных балансов объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Формирование предложений к программе внедрения энергосберегающих технологий                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Разработка совместно с организациями – изготовителями оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования                                                                                       |
|                    | Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, разработка программ испытаний оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                    | Координация рационализаторской деятельности в области повышения эффективности процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов              |
|                    | Выдача заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                          |
| Необходимые умения | Собирать, анализировать и систематизировать данные для разработки мероприятий по оптимизации затрат на подготовку нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                     |
|                    | Разрабатывать мероприятия по улучшению качества очистки подтоварных вод, качества регенерируемого метанола                                                                                                                                                                                |
|                    | Разрабатывать мероприятия по сокращению потерь химических реагентов, использованию газа на собственные нужды и улавливанию паров нефти с помощью систем УЛФ углеводородов                                                                                                                 |
|                    | Анализировать и оценивать повышение эффективности работы основного и вспомогательного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов на основе внедрения новых техники и технологий                                        |
|                    | Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                   |
|                    | Применять передовой опыт внедрения новых технологий в работу оборудования, методов и приемов труда                                                                                                                                                                                        |
|                    | Выявлять факторы, снижающие эффективность работы эксплуатационного оборудования                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Формировать предложения по увеличению производительности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                            |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | Разрабатывать мероприятия по снижению потерь нефти                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Разрабатывать мероприятия по снижению уноса окклюдированного газа с нефтью, уноса нефти с газом, потерь газа и газового конденсата                                                                                                                                                                          |
|                    | Рассчитывать материальные балансы объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Применять новые энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Оценивать возможные риски и ожидаемый эффект от внедрения новой техники, рационализаторских предложений и изобретений, изменений организационно-технических условий рабочего места                                                                                                                          |
|                    | Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                               |
|                    | Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, разрабатывать программы испытаний оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                    | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                                                                                                          |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок расчета и разработки мероприятий по оптимизации затрат на подготовку нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                            |
|                    | Требования, предъявляемые к качеству подтоварных вод                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Технологии очистки подтоварной воды                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Правила эксплуатации установки УЛФ углеводородов                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Способы оценки повышения эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                 |
|                    | Методы устранения (предотвращения) вредного влияния факторов на работу оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                        |
|                    | Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новых техники, технологий, разработок по НИОКР                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Новые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                          |
|                    | Методика расчета материальных балансов объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                              |
|                    | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                  |
|                    | Новые технологии в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, новые методы и приемы труда персонала                      |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                  |
|                       | Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                     |
|                       | Технологические схемы подготовки нефти и газа                                                                            |
|                       | Процесс сепарации газа и методы оценки возможных потерь углеводородов                                                    |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                           |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                          |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                      |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                          |
|                       | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты                                |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                             |
| Другие характеристики | -                                                                                                                        |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                                     |     |   |                      |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация работ по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник пункта<br>Начальник установки<br>Начальник резервуарного (товарного) парка<br>Начальник цеха<br>Начальник площадки<br>Начальник участка<br>Начальник промысла<br>Начальник газового промысла |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура, дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области подготовки нефти и газа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда<br>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности<br>Лица не моложе 18 лет<br>Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме I группы по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала<br>Прохождение обучения работе и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) |
| Другие характеристики           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки                       |
|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1322     | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности                                                |
| ЕКС                    | -        | Начальник пункта (в промышленности)                                                                                 |
|                        | -        | Начальник цеха (участка)                                                                                            |
| ОКПДТР                 | 202579   | Начальник парка (машинного, понтонного, резервуарного и других)                                                     |
|                        | 202588   | Начальник площадки (в добывающей промышленности)                                                                    |
|                        | 202616   | Начальник производства (в добывающей промышленности)                                                                |
|                        | 202623   | Начальник пункта (в добывающей промышленности)                                                                      |
|                        | 202793   | Начальник установки (буровой, газодобывающей, кислородной, обогатительной, регенерационной, углекислотной и других) |
|                        | 202794   | Начальник участка (в добывающей промышленности)                                                                     |
|                        | 202852   | Начальник цеха (в добывающей промышленности)                                                                        |
|                        | 203330   | Руководитель группы (в добывающей промышленности)                                                                   |
| Перечни ВО             | 15.04.02 | Технологические машины и оборудование                                                                               |
|                        | 18.04.01 | Химическая технология                                                                                               |
|                        | 21.04.01 | Нефтегазовое дело                                                                                                   |
|                        | 18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий                                                         |
|                        | 18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики                                                             |
|                        | 21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства                                                          |
|                        | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии                                                                                   |

## 3.4.1. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                                   |   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Организация технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                         | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия  | Формирование предложений по разработке планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                    |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль выполнения планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                       |     |        |                                   |   |
|                    | Оперативный контроль соблюдения технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                    |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль соблюдения технологии процесса сепарации газа из нефти в оптимальных термобарических условиях (пластовое давление и температура)                                                                                                                    |     |        |                                   |   |
|                    | Осуществление работ по перекачке нефти от объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до объектов передачи нефти на транспортировку                                                                                                                |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль товарно-учетных операций с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль соответствия работы системы УЛФ углеводородов технологической карте                                                                                                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль обеспечения рабочих мест актуальной технологической документацией                                                                                                                                                                                   |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль соблюдения периодичности проведения лабораторных исследований углеводородного сырья в соответствии с графиками                                                                                                                                      |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль ведения технической документации на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                           |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                    |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль актуализации плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                                       |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль проведения учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах с привлечением смежных подразделений, подразделений подрядных организаций |     |        |                                   |   |
|                    | Обеспечение подчиненного персонала МТР, исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                                                           |     |        |                                   |   |
|                    | Планирование пожарно-профилактической работы на объекте подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                         |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль выполнения предписаний органов контроля и надзора                                                                                                                                                                                                   |     |        |                                   |   |
|                    | Контроль подготовки отчетности по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                             |     |        |                                   |   |
| Необходимые умения | Формировать предложения по разработке планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                     |     |        |                                   |   |
|                    | Контролировать выполнение планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|                    | Соблюдать технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                          |     |        |                                   |   |
|                    | Вести процесс перекачки нефти от объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до объектов передачи нефти на транспортировку с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями                                              |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Использовать технические системы и устройства с измерительными функциями при проведении товарно-учетных операций                                                                                                                                                   |
|                    | Контролировать работу системы УЛФ углеводородов согласно технологической карте                                                                                                                                                                                     |
|                    | Заполнять техническую документацию на оборудование по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологические трубопроводы                                                                                                                 |
|                    | Производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                |
|                    | Контролировать проведение учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах с привлечением смежных подразделений, подразделений подрядных организаций |
|                    | Производить пожарно-профилактическую работу на объекте подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                |
|                    | Выполнять предписания органов контроля и надзора                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Ранжировать эксплуатационные задачи с учетом приоритетности их выполнения                                                                                                                                                                                          |
|                    | Производить подбор и внедрение новых технологий мониторинга подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                         |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                                                                 |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивать их работоспособное состояние                                                                                                                                                                 |
| Необходимые знания | Технологический процесс сепарации нефти, газа и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Классификация и конструктивные особенности сепараторов                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                                                               |
|                    | Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                                      |
|                    | Правила и инструкции по технической эксплуатации технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                         |
|                    | Порядок перекачки нефти от объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до объектов передачи нефти на транспортировку                                                                                                                                     |
|                    | Принцип работы установки УЛФ углеводородов                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Технологическая схема установки УЛФ углеводородов                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Методы лабораторных исследований углеводородного сырья                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Требования к выполнению лабораторных исследований углеводородного сырья                                                                                                                                                                                            |
|                    | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах                                                                                  |
|                    | Виды отчетности по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                  |
|                    | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                     |
|                    | Назначение, устройство, принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                            |
|                    | Правила и порядок хранения, учета и складирования нефти                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                  |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                         |
|                       | Порядок моделирования технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                  |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                             |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                             |
|                       | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                 |
|                       | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                       |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                    |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                               |

### 3.4.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                               |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Контроль соблюдения заданного режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                             |
|                    | Контроль выполнения подчиненным персоналом операций по запуску и отключению оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов              |
|                    | Контроль эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                    |
|                    | Мониторинг и контроль технического состояния и работоспособности технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                             |
|                    | Мониторинг отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                       |
|                    | Контроль проведения работ по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на оборудовании по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах |
|                    | Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                      |
|                    | Мониторинг технического состояния оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                        |
|                    | Контроль разработки инструкций по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                           |
| Необходимые умения | Контролировать выполнение операций по запуску и отключению оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                               |
|                    | Осуществлять мониторинг и контроль эксплуатации оборудования по                                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, технических систем и устройств с измерительными функциями</p> <p>Анализировать проведенные работы по локализации и ликвидации аварий и инцидентов и принимать меры по их совершенствованию и корректировке</p> <p>Анализировать проведенную работу по освидетельствованию и испытанию оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Производить оценку остаточного ресурса оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Проверять содержание инструкций, полноту и правильность описания в инструкциях по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Выявлять и устранять отклонения в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивать их работоспособное состояние</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Необходимые знания    | <p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями</p> <p>Правила и инструкции по технической эксплуатации технических систем и устройств с измерительными функциями</p> <p>Структурная и технологическая схема технических систем и устройств с измерительными функциями</p> <p>Порядок запуска и отключения оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Порядок освидетельствования и испытания оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Методика оценки остаточного ресурса оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Порядок действий персонала при авариях и инцидентах</p> <p>Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека</p> <p>Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими</p> <p>Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Организация ТОиР, ДО оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов

Код

D/03.7

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

7

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подготовка информации и разработка технических заданий на капитальный ремонт и проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                            |
|                    | Контроль работ по формированию графиков ППР, ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                             |
|                    | Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                      |
|                    | Контроль передачи оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов подрядной организации для проведения ТОиР, ДО                                                   |
|                    | Контроль качества выполнения работ сервисными организациями и сторонними организациями, осуществляющими диагностику, наладку, ремонт оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                    | Контроль работ по устранению (предотвращению) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                                             |
|                    | Контроль приемки выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                    |
|                    | Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов с персоналом подрядных организаций                                       |
|                    | Планирование остановочных комплексов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                      |
|                    | Планирование подготовки оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка                          |
|                    | Контроль безопасного проведения работ повышенной опасности на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                |
| Необходимые умения | Производить поиск необходимой информации и разрабатывать технические задания на капитальный ремонт и проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                      |
|                    | Формировать графики ППР, ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                 |
|                    | Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                      |
|                    | Оценивать готовность оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов для передачи в ремонт и к выводу из ремонта                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                           |
|                    | Контролировать работы по устранению (предотвращению) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                                                                                                  |
|                    | Формировать планы по остановочным комплексам                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Планировать мероприятия по эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                                     |
|                    | Оценивать риски выполнения работ на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах                                                                                                                                           |
|                    | Анализировать техническое состояние оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                           |
|                    | Применять результаты диагностирования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                         |
|                    | Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                            |
|                    | Соблюдать требования безопасности при проведении работ повышенной опасности                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)                                                                                                                                                                                               |
|                    | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивать их работоспособное состояние                                                                                                                                                                                                             |
| Необходимые знания | Порядок разработки технических заданий на капитальный ремонт и проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                        |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                    | Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения                                                      |
|                    | Виды дефектов оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и способы их устранения                                                                                                                                         |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности                                                                                                                                                                |
|                    | Методы статистической обработки научно-технической информации                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды     |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                        |
|                       | Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                           |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                     |
|                       | Порядок оформления исполнительной документации                                                                                                                                                                 |
|                       | Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                 |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                                            |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                            |
|                       | Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                   |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                              |

### 3.4.4. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |                                   |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация работ по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                           | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Контроль разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |     |        |                                   |   |
|                   | Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                        |     |        |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения норм расхода химических реагентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                          |     |        |                                   |   |
|                   | Выполнение инвестиционной программы по адресной замене оборудования, капитальному строительству (реконструкции и модернизации) опасных производственных объектов, целевой программы по капитальному ремонту оборудования                                                |     |        |                                   |   |
|                   | Выполнение плана внедрения новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                 |     |        |                                   |   |
|                   | Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на                                                                                                                                                                                                           |     |        |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                          |
| Необходимые умения    | Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                       | Оценивать риски внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места                                                                                                              |
|                       | Соблюдать нормы расхода химических реагентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                             |
|                       | Выполнять инвестиционную программу по адресной замене оборудования, капитальному строительству (реконструкции и модернизации) опасных производственных объектов, целевую программу по капитальному ремонту оборудования                           |
|                       | Реализовывать план внедрения новой техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                         |
|                       | Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                          |
|                       | Оценивать эффективность внедрения новаций                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Разрабатывать мероприятия, направленные на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                               |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Необходимые знания    | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                    |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                           |
|                       | Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                    |
|                       | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности                                                                                                                                                                                         |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                        |
|                       | Нормы расхода химических реагентов                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Процедура формирования инвестиционной программы по капитальному строительству (реконструкции и модернизации) опасных производственных объектов                                                                                                    |
|                       | Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                 |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                          |
|                       | Методы устранения (предотвращения) вредного влияния факторов на работу оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                              |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                                                      |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 3.4.5. Трудовая функция

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                                                                                                                                                                | Руководство персоналом подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата                                                                                                               | Код                                                         | D/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия                                                                                                                                                           | Планирование деятельности подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Контроль ведения табеля учета рабочего времени                                                                                                                                                     |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Оценка эффективности деятельности подчиненного персонала                                                                                                                                           |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности                              |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Разработка положения о подразделении по подготовке нефти, газа и газового конденсата, должностных и производственных (рабочих) инструкций                                                          |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Определение совместно с руководителями объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата оптимальной штатной численности подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата         |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала                                                                                                                               |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Составление заявок на обучение подчиненного персонала                                                                                                                                              |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Проведение обучения с подчиненным персоналом                                                                                                                                                       |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала                                                                                                                                        |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Контроль применения подчиненным персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты                                                                                                            |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата        |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Необходимые умения                                                                                                                                                                                 | Составлять планы работ подчиненного персонала               |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    | Анализировать табель учета рабочего времени                 |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |        |                                   |   |
| Анализировать эффективность деятельности подчиненного персонала и вносить коррективы в случае необходимости                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Разрабатывать положение о подразделении по подготовке нефти, газа и газового конденсата, должностные и производственные (рабочие) инструкции                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Определять потребность в персонале необходимой квалификации                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Контролировать периодичность обязательного обучения подчиненного персонала                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Составлять планы, программы технической учебы для подчиненного персонала                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Проводить обучение, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Оформлять заявки на обучение подчиненного персонала                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Формировать целевые показатели для оценки деятельности                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Контролировать соблюдение подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Применять методы системного и стратегического анализа                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Оценивать профессиональные качества подчиненного персонала                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |                                   |   |
| Необходимые знания                                                                                                                                                          | Плановые показатели и показатели результативности деятельности подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата                                                                       |                                                             |        |                                   |   |
|                                                                                                                                                                             | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов,                                                                                                                              |                                                             |        |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | служащих и профессиям рабочих подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата                                                                       |
|                       | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты и методические документы, регулирующие трудовые отношения                              |
|                       | Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды         |
|                       | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей                                                                 |
|                       | Локальные нормативные акты, распорядительные документы по организации обучения персонала                                                                          |
|                       | Основы работы по подбору персонала                                                                                                                                |
|                       | Основы трудового законодательства Российской Федерации                                                                                                            |
|                       | Табельный учет рабочего времени                                                                                                                                   |
|                       | Локальные нормативные акты организации в области управления персоналом                                                                                            |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                      |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                 |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление технологическими процессами подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                  | Код | Е | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник службы<br>Начальник отдела<br>Начальник производственного отдела<br>Начальник управления<br>Главный технолог<br>Руководитель направления по подготовке нефти и газа<br>Руководитель программ подготовки и сдачи нефти<br>Руководитель группы |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура, дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации |
| Опыт практической работы | Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области подготовки нефти и газа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда<br>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности<br>Лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1322     | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности                          |
| ЕКС                    | -        | Начальник производственного отдела                                                            |
|                        | -        | Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)                                               |
|                        | -        | Главный технолог                                                                              |
| ОКПДТР                 | 200615   | Главный технолог (в добывающей промышленности)                                                |
|                        | 202475   | Начальник отдела (в добывающей промышленности)                                                |
|                        | 202681   | Начальник службы (в добывающей промышленности)                                                |
|                        | 202763   | Начальник управления (в добывающей промышленности)                                            |
| Перечни ВО             | 15.04.02 | Технологические машины и оборудование                                                         |
|                        | 18.04.01 | Химическая технология                                                                         |
|                        | 21.04.01 | Нефтегазовое дело                                                                             |
|                        | 18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий                                   |
|                        | 18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики                                       |
|                        | 21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства                                    |
|                        | 21.05.06 | Нефтегазовая техника и технологии                                                             |

## 3.5.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                              |     |        |                                   |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Руководство организацией процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                             | Код | Е/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Разработка и контроль выполнения планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                          |     |        |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологического режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды |     |        |                                   |   |
|                   | Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                              |     |        |                                   |   |
|                   | Мониторинг показателей работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                 |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Контроль качества сдаваемой нефти и газа в центральные пункты сбора                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Соблюдение планов перекачки и сдачи нефти и газа с объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до центрального пункта сбора и объекта передачи нефти и газа на транспортировку                                                                                                                               |
|                    | Согласование перечней огневых и газоопасных работ на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата, инструкций по охране труда, промышленной, радиационной, экологической и пожарной безопасности                                                                                                              |
|                    | Проверка состояния объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата и уровня организации работ                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Определение потребности разработки и ведения регламентирующей и отчетной документации по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                   |
|                    | Реализация программы мероприятий по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                          |
|                    | Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом, доработкой и модернизацией оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, с разработчиками и организациями-изготовителями                                                                                     |
|                    | Расследование несчастных случаев, происшествий, инцидентов, аварий, произошедших при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, в составе комиссий по расследованию                                                                                             |
|                    | Реализация программы мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                             |
|                    | Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка                                                                  |
|                    | Производственный контроль объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Согласование планов-графиков и объемов работ ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, планирование планово-профилактических остановок оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов |
|                    | Контроль выполнения планов капитального ремонта оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                                                                                                          |
| Необходимые умения | Разрабатывать планы и задания по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и контролировать их выполнение                                                                                                                                                                                         |
|                    | Анализировать показатели работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Анализировать показатели качества сдаваемых нефти и газа в центральные пункты сбора                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Определять отклонения технологических параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от нормируемых параметров технологического режима                                                                                                                               |
|                    | Использовать результаты экспертизы промышленной безопасности для проверки состояния объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата и уровня организации работ                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                            |
|                    | Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                       |
|                    | Пользоваться новыми методами расчета режимов работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                            |
|                    | Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                               |
|                    | Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных методов эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                  |
|                    | Работать с базами данных о работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                               |
|                    | Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации                                                                                                                                                |
|                    | Составлять отчетную документацию по направлению деятельности                                                                                                                                                                  |
|                    | Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонта оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                         |
|                    | Выявлять причины несчастных случаев, происшествий, инцидентов, аварий, произошедших при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, в составе комиссий по расследованию |
|                    | Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов                                                                                                                                                         |
|                    | Взаимодействовать с заказчиком, подрядными, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения                                                                                                             |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой                                                            |
| Необходимые знания | Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                 |
|                    | Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                                          |
|                    | Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями                                                                                                                                 |
|                    | Порядок и последовательность перекачки и сдачи нефти и газа на центральные пункты сбора                                                                                                                                       |
|                    | Номенклатура материалов и запасных частей                                                                                                                                                                                     |
|                    | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации                                                                                                                     |
|                    | Структура и методы формирования отчетности                                                                                                                                                                                    |
|                    | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                |
|                    | Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                                     |
|                    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области                                                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                     |
|                       | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                        |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                                                    |
|                       | Эксплуатационная и ремонтная документация производителей оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                |
|                       | Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                   |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды             |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                |
|                       | Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                         |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                               |
|                       | Виды дефектов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и способы их устранения                                                                    |
|                       | Методы повышения надежности и безопасности оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов                                                               |
|                       | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими                        |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                                    |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                                        |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                           |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                      |

### 3.5.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                   |     |        |                                   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Руководство работами по совершенствованию процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                | Код | Е/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Совершенствование процесса повышения эффективности производства                                                                                                                                   |     |        |                                   |   |
|                   | Контроль реализации мероприятий, направленных на совершенствование технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, внедрение новых техники и технологий |     |        |                                   |   |
|                   | Согласование планов работ по автоматизации процессов производства,                                                                                                                                |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Оценка эффективности и подготовка экспертных оценок рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, сокращение затрат при эксплуатации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Необходимые умения | <p>Повышать эффективность и надежность работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, в том числе с применением энергосберегающих технологий</p> <p>Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых техники и технологий в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Оценивать риски внедрения новых техники, технологий, инновационных предложений</p> <p>Давать оценку эффективности производственных процессов, получаемой в результате использования новаций</p> <p>Анализировать эффективность работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Планировать проведение работ по автоматизации процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Применять принципы стратегического планирования</p> <p>Анализировать причины сбоев технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварных вод</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Необходимые знания | <p>Энергосберегающие технологии в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новых техники и технологий</p> <p>Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов</p> <p>Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности</p> <p>Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> <p>Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                 |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                             |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                             |
|                       | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими |
|                       | Основы экономики, организации производства, труда и управления                                                                                                                                  |
|                       | Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                    |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                               |

### 3.5.3. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое сопровождение работ по строительству новых и техническому перевооружению действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата | Код | Е/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Разработка технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                   |
|                    | Разработка технических требований, согласование технических заданий на капитальный ремонт объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                   |
|                    | Рассмотрение и согласование проектной документации в области строительства новых, реконструкции и технического перевооружения действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата   |
|                    | Рассмотрение и согласование заключений по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                  |
|                    | Работа в комиссии по приемке объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции                                                  |
| Необходимые умения | Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата с использованием новых технологий                |
|                    | Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                  |
|                    | Работать с проектной документацией по проектированию объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                        |
|                    | Контролировать работы по выводу на рабочий режим построенного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                      |
|                    | Производить расчеты эффективности модернизации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                     |
|                    | Разрабатывать планы бесперебойной работы подрядных организаций, технического оснащения рабочих мест, взаимодействия с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения |
|                    | Оценивать объемы и качество выполненных работ в рамках договора                                                                                                                                   |
|                    | Осуществлять мониторинг строительства новых и технического                                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | перевооружения действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                              |
| Необходимые знания    | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата |
|                       | Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                    |
|                       | Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                             |
|                       | Новые системы проектирования                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Принципы расчета эффективности модернизации основных объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                    |
|                       | Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу                                                                                                                                                                      |
|                       | Порядок согласования проектной документации                                                                                                                                                                                   |
|                       | Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды                                                                                                                                       |
|                       | Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата                                                                                                                                                |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                                                                                                                                               |
|                       | Порядок действий персонала при авариях и инцидентах                                                                                                                                                                           |
|                       | Порядок вывода построенного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды на рабочий режим                                                                                                   |
|                       | Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека                                                                                                                           |
|                       | Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими                               |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                                  |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                             |

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина, город Альметьевск, Республика Татарстан |
| Генеральный директор<br>Маганов Наиль Ульфатович                         |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Корпоративный университет ПАО «Татнефть», город Альметьевск, Республика Татарстан |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|

#### V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

АСУТП – автоматизированная система управления технологическим процессом  
 ДО – диагностическое обследование  
 МТР – материально-технические ресурсы

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы  
 ПНГ – попутный нефтяной газ  
 ППР – планово-предупредительный ремонт  
 ТОиР – техническое обслуживание и ремонт  
 УЛФ – улавливание легких фракций

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

<sup>3</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

<sup>6</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

<sup>7</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

<sup>8</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

<sup>9</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>10</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>11</sup> Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

<sup>12</sup> Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626), действует до 1 сентября 2028 г.

<sup>13</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

<sup>14</sup> Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области

промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998), действует до 1 января 2027 г.

<sup>15</sup> Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

<sup>16</sup> Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.