



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

ПРИКАЗ

16 апреля 2024

Москва

№ 207 Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области производства водородсодержащих газов»**

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 в области производства водородсодержащих газов».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» апреля 2024 г. № 2074

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области производства водородсодержащих газов

1655
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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации технологического оборудования установки по производству водородсодержащих газов».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологии производства водородсодержащих газов».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение процесса производства водородсодержащих газов»	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация производства водородсодержащих газов» ..	20
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью по производству водородсодержащих газов»	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	32

I. Общие сведения

Производство водородсодержащих газов (далее – ВСГ)
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.083
код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного технологического процесса производства ВСГ (азотно-водородных смесей для синтеза аммиака, водородсодержащих смесей для процессов синтеза метанола, оксосинтеза и гидрирования, чистого водорода и иных смесей, содержащих водород) на установках по производству ВСГ нефтеперерабатывающих заводов и нефтехимических комплексов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	-	-

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности

20.11	Производство промышленных газов
20.14.1	Производство углеводородов и их производных
35.21	Производство газа

(код ОКВЭД²) (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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Обеспечение эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ	6	Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ	A/01.6	6
			Оперативный контроль и координация работы технологического оборудования установки по производству ВСГ	A/02.6	6
			Инженерно-техническое обеспечение работы технологического оборудования установки по производству ВСГ	A/03.6	6
B	Обеспечение технологии производства ВСГ	6	Технологическое сопровождение процесса производства ВСГ	B/01.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса производства ВСГ	B/02.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение процесса производства ВСГ	6	Обеспечение безопасного производства ВСГ	C/01.6	6
			Разработка и внедрение мероприятий, направленных на повышение эффективности работы технологического оборудования установки по производству ВСГ	C/02.6	6
			Нормативно-техническое обеспечение процесса производства ВСГ	C/03.6	6
D	Организация производства ВСГ	7	Руководство персоналом подразделения по производству ВСГ	D/01.7	7
			Организация инженерно-технического обеспечения процесса производства ВСГ	D/02.7	7
			Организация работ по повышению эффективности производства ВСГ	D/03.7	7
E	Руководство деятельностью по производству ВСГ	7	Руководство организацией производства ВСГ	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности производства ВСГ	E/02.7	7

			Организация нормативно-технического обеспечения процесса производства ВСГ	Е/03.7	7
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения в области производства ВСГ	Е/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник смены Мастер участка
--	-----------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое непрофильное) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое непрофильное) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области производства ВСГ при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁶ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования ⁷
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС ⁸	-	Начальник смены

	-	Мастер участка
ОКПДТР ⁹	23998	Мастер участка
	24945	Начальник смены (в промышленности)
ОКСО ¹⁰	2.18.02.03	Химическая технология неорганических веществ
	2.18.02.06	Химическая технология органических веществ
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.18.02.10	Коксохимическое производство
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение оперативной документации о выполнении производственной программы по производству ВСГ
	Предоставление информации для ежедневных сводных отчетов об эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Предоставление информации для сводных отчетов о выполнении производственных планов по производству ВСГ и программ мероприятий по устранению нарушений требований промышленной безопасности
	Ведение учета технических заданий на проектирование в проектных организациях, разработка технических заданий на проектирование технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль сроков действия нормативно-технической документации по производству ВСГ (технологических регламентов, технологических инструкций)
	Хранение и обновление нормативно-технической документации по производству ВСГ
	Разработка методических материалов, а также предложений по изменениям и дополнениям к технологическим регламентам и рабочим инструкциям
	Составление и внесение изменений в технологические схемы установок по производству ВСГ и межцеховых коммуникаций

	Формирование планов мероприятий, направленных на совершенствование деятельности и повышение эффективности работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
Необходимые умения	Оформлять оперативную документацию по выполнению производственной программы производства ВСГ
	Составлять ежедневные и сводные отчеты о выполнении производственных планов по производству ВСГ, программ мероприятий по устранению нарушений требований промышленной безопасности
	Оформлять технические задания на проектирование технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контролировать сроки действия нормативно-технической документации (технологических регламентов, технологических инструкций)
	Обеспечивать производство ВСГ актуальной нормативно-технической документацией
	Оформлять методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Оформлять технологические схемы установок по производству ВСГ и межцеховых коммуникаций
	Планировать мероприятия, направленные на совершенствование деятельности и повышение эффективности работы технологического оборудования производства ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Производственная программа установки по производству ВСГ
	Производственные мощности, сырье, материалы, реагенты, топливо, используемые в процессе производства ВСГ
	Порядок организации документооборота на производстве ВСГ
	Стандарты и технические условия, нормы расхода сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила разработки технических заданий на проектирование в проектных организациях
	Сроки действия нормативно-технической документации
	Технологические схемы производства ВСГ
	Технологические регламенты и межцеховые коммуникации организации
	Направления совершенствования деятельности и повышения эффективности работы технологического оборудования производства ВСГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль и координация работы технологического оборудования установки по производству ВСГ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль эксплуатационных параметров и технического состояния технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Выполнение мероприятий по соблюдению заданных режимов работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Оценка причин отклонений эксплуатационных параметров работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Оперативный контроль и координация деятельности вверенного (подчиненного) персонала, эксплуатирующего установки по производству ВСГ
	Обеспечение остановки технологического оборудования установки по производству ВСГ на ремонт в соответствии с утвержденным планом
	Оптимизация ведения технологического процесса для выполнения плана по объему производства ВСГ
	Предупреждение и устранение нарушений в работе технологического оборудования установки по производству ВСГ
Необходимые умения	Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента производства ВСГ
	Организовывать работу вверенного (подчиненного) персонала по выполнению производственной программы производства ВСГ
	Контролировать остановку технологического оборудования установки по производству ВСГ на ремонт в соответствии с утвержденным планом
	Выявлять нарушения в работе технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основные технологические процессы и режимы производства ВСГ
	Порядок учета работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Виды применяемого технологического оборудования установки по производству ВСГ и правила его эксплуатации
	Порядок остановки технологического оборудования установки по производству ВСГ на ремонт в соответствии с утвержденным планом
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое обеспечение работы технологического оборудования установки по производству ВСГ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР) технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Оценка качества подготовки технологического оборудования установки по производству ВСГ к проведению работ по ТОиР
	Контроль внедрения систем автоматического контроля показателей технологического оборудования установки по производству ВСГ, инструментов оценки ввода оборудования после ТОиР
	Контроль применения производственных инструкций для повышения эксплуатационной надежности технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль выполнения графиков планово-предупредительного ремонта технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Обеспечение контроля соответствия проектной документации выполняемых монтажных и ремонтных работ, а также их качества
	Приемка и испытание технологического оборудования установки по производству ВСГ, его осмотр и активирование скрытых работ
	Ведение учета и контроля допущенных нарушений правил технической эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
Необходимые умения	Оценивать работу технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контролировать выполнение требований технологического регламента производства ВСГ
	Организовывать выполнение работ по ТОиР технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Анализировать качество подготовки технологического оборудования установки по производству ВСГ к проведению работ по ТОиР
	Применять производственные инструкции для повышения эксплуатационной надежности технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Выполнять графики планово-предупредительного ремонта технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы
	Оценивать состояние технологического оборудования установки по производству ВСГ после проведения монтажных и ремонтных работ

	Анализировать допущенные нарушения правил технической эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Порядок подготовки технологического оборудования установки по производству ВСГ к проведению работ по ТОиР
	Системы автоматического контроля технологического оборудования установки по производству ВСГ, инструменты оценки ввода его в эксплуатацию после ТОиР
	Виды неисправностей технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Информационные (компьютерные) технологии, средства коммуникации и связи, используемые на производстве ВСГ
	План локализации и ликвидации аварийных ситуаций на производстве ВСГ
	Требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования производства ВСГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологии производства ВСГ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер (сменный) Инженер-технолог Инженер по подготовке производства
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое непрофильное) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-технолог
	-	Инженер по подготовке производства
ОКПДТР	22678	Инженер по подготовке производства
	22854	Инженер-технолог
	27142	Технолог
ОКСО	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение процесса производства ВСГ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг технологического процесса производства ВСГ
	Регулирование технологического процесса производства ВСГ
	Контроль соблюдения технологии при ведении технологических процессов производства ВСГ

	Выявление ошибок в работе технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Устранение нарушений и ошибок в работе технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Расчет параметров материального баланса технологического процесса производства ВСГ
	Контроль и учет расхода сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии в соответствии с нормами технологического режима работы установки по производству ВСГ
	Проверка отчетов о работе технологического оборудования установки по производству ВСГ
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Оценивать параметры технологических режимов работы установки по производству ВСГ
	Определять соответствие параметров технологических режимов работы установки по производству ВСГ требованиям нормативно-технической документации
	Выявлять причины отклонений технологических режимов работы установки по производству ВСГ от заданных режимов и графиков
	Оценивать состояние технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Определять оптимальную загрузку технологического оборудования установки по производству ВСГ в соответствии с заданными технологическими режимами
	Вести учет расхода сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии
	Применять методики расчетов материального баланса технологического процесса производства
Необходимые знания	Технологии электролизных производств, нефтепереработки, газификации угля и природного газа, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы производства ВСГ
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Виды, причины отклонений технологических режимов при производстве ВСГ от заданных режимов и графиков, способы их предупреждения и устранения
	Типичные меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы технологического оборудования по производству ВСГ за пределы допустимых значений
	Методы проведения расчетов параметров материального баланса технологического процесса производства ВСГ
	Физико-химические свойства природного газа, ВСГ, технических газов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их подготовки, переработки и утилизации
	Требования к ведению документации по производству ВСГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ

	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса производства ВСГ	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов производства ВСГ
	Внесение предложений по совершенствованию технологических процессов производства ВСГ
	Внедрение достижений науки и техники, проектирование и внедрение технологических схем, средств охраны окружающей среды, своевременное освоение проектных мощностей
	Подготовка к внедрению рационализаторских предложений и изобретений в области производства ВСГ
	Внедрение новых технологий и технологического оборудования установки по производству ВСГ
Необходимые умения	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в рамках своей компетенции, оформлять проектно-конструкторские работы
	Разрабатывать методические материалы, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Контролировать выполнение требований технологического регламента при эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Осуществлять сбор, обработку, оценку и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)
	Повышать эффективность работы установок по производству ВСГ на основе внедрения новых техники и технологий
	Выявлять причины производства ВСГ низкого качества, разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологии электролизных производств, нефтепереработки, газификации угля и природного газа, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы производства ВСГ
	Основное технологического оборудования установки по производству ВСГ, принципы его работы и правила технической эксплуатации

	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса производства ВСГ
	Отечественный и зарубежный опыт в области производства ВСГ
	Методы определения эффективности внедрения новых техники и технологии
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение процесса производства ВСГ	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Ведущий инженер-технолог Ведущий специалист Главный специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое непрофильное) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях инженерно-технических работников в области производства ВСГ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКЦДТР	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасного производства ВСГ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг работы технологического оборудования установки по производству ВСГ для обеспечения оптимального режима эксплуатации
	Контроль соблюдения технологического режима производства ВСГ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве ВСГ
	Разработка мероприятий по предупреждению и устранению производства ВСГ низкого качества
	Мониторинг диспетчерских данных об отказах технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль объемов технологических потерь сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии на производстве ВСГ
	Осуществление производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые умения	Оценивать режимы работы и состояние технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Оценивать причины отклонений параметров технологического оборудования установки по производству ВСГ от регламентных норм
	Производить внутреннюю проверку системы менеджмента качества на производстве ВСГ
	Выявлять и предупреждать нарушения реализации плана производства ВСГ

	Вносить предложения по изменению технологического режима в ходе оценки результатов аналитического контроля качества сырья, реагентов и топлива на производстве ВСГ
	Вносить предложения по предупреждению и устранению производства ВСГ низкого качества
	Выявлять причины отказов технологического оборудования производства ВСГ
	Вносить предложения по сокращению технологических потерь сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии при производстве ВСГ
	Выявлять причины возникновения аварий и инцидентов на установке по производству ВСГ
	Проверять состояние условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности подразделений при проведении производственного контроля производства ВСГ
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Нормативно-техническая документация по производству ВСГ
	Положения системы менеджмента качества производства ВСГ
	Причины производства ВСГ низкого качества
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Перечень отказов, неисправностей, дефектов технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Нормы технологических потерь сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии на производстве ВСГ
	Причины нарушений технологического режима процесса производства ВСГ
	Мероприятия по предупреждению аварий, инцидентов на установке по производству ВСГ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение мероприятий, направленных на повышение эффективности работы технологического оборудования установки по производству ВСГ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Мониторинг технического развития производства ВСГ Мониторинг новых информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы технологического оборудования установки по производству ВСГ				

	Формирование научно-технических прогнозов развития производства ВСГ
	Разработка мероприятий по внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) и проведению опытно-промышленных испытаний на установке по производству ВСГ
	Разработка проектной и нормативно-технической документации, регламентирующей повышение технической устойчивости, проведение модернизации и реконструкции технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Сопровождение проектно-изыскательных работ по внедрению нового технологического оборудования установки по производству ВСГ и технологий производства ВСГ
	Мониторинг технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих установок по производству ВСГ
	Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов производства ВСГ
	Разработка проектной и технической документации, регламентирующей изменение норм технологического режима для повышения эффективности работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Разработка рекомендаций по сокращению материальных и энергетических затрат при производстве ВСГ
	Разработка программы по оптимизации мощностей производства ВСГ
	Разработка мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов при производстве ВСГ
	Разработка текущих и перспективных мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов производства ВСГ
Необходимые умения	Разрабатывать решения для технического развития производства ВСГ
	Изучать опыт применения информационных технологий и программных продуктов в области производства ВСГ для повышения эффективности работы
	Вносить предложения по развитию производства ВСГ
	Вносить предложения по составлению текущих и перспективных планов повышения эффективности работы организации по итогам проведенных НИОКР и опытно-промышленных испытаний на установке по производству ВСГ
	Соблюдать сроки проведения НИОКР на установке по производству ВСГ
	Составлять проектную и техническую документацию для повышения технической устойчивости, проведения модернизации и реконструкции технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Изучать результативность внедрения новых технологий и нового технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Вести учет технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих установок по производству ВСГ
	Подготавливать предложения по оптимизации технологических процессов производства ВСГ
	Оценивать данные параметров работы технологического оборудования установки по производству ВСГ для устранения нарушений, приводящих к увеличению затрат
	Систематизировать информацию о применяемых на производстве ВСГ технологических режимах
	Вносить предложения по обеспечению выполнения планов производства ВСГ

	Составлять проектную и техническую документацию для оптимизации мощностей производства ВСГ
	Составлять проектную и техническую документацию для сокращения объемов выбросов токсичных отходов производства ВСГ
	Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области производства ВСГ
Необходимые знания	Методы оценки эффективности внедрения информационных технологий и программных продуктов в области производства ВСГ
	Порядок внедрения НИОКР и проведения опытно-промышленных испытаний в области производства ВСГ
	Назначение, устройство, конструктивные особенности технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Порядок и методы внедрения новых технологий и нового технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Порядок ведения учета технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих установок по производству ВСГ
	Теоретические основы производства ВСГ
	Порядок и методы текущего производственного планирования
	Технологический регламент производства ВСГ
	Порядок разработки мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов производства ВСГ
	Нормы объемов выбросов токсичных отходов при производстве ВСГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Нормативно-техническое обеспечение процесса производства ВСГ	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внесение изменений и дополнений в технологический регламент, производственные и технологические инструкции, нормативно-техническую документацию установки по производству ВСГ
	Разработка программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов, используемых при производстве ВСГ
	Оформление актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности

	Сбор статистических данных по оценке воспроизводимости методик определения потерь для уточнения их нормативов
	Проведение расчетов режимов работы технологического оборудования установки по производству ВСГ, моделирование технологических процессов при помощи специализированных программных продуктов
	Разработка нормативов технологических потерь при производстве ВСГ
Необходимые умения	Формировать и актуализировать технологический регламент, производственные и технологические инструкции, нормативно-техническую документацию установки по производству ВСГ
	Оценивать данные об объемах и сроках переработки сырья, использования материалов, реагентов, топлива и энергии для составления графиков производства ВСГ
	Использовать данные об обращении с катализаторами, реагентами для составления графиков закупки, загрузки, регенерации катализаторов и реагентов, используемых при производстве ВСГ
	Рассчитывать материальный баланс технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Вносить предложения по формированию программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов, используемых при производстве ВСГ
	Составлять акты, предписания по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Консолидировать статистические данные по оценке воспроизводимости методик определения потерь для уточнения их нормативов
	Применять специализированные программные продукты для проведения расчетов технологического оборудования установки по производству ВСГ, технологических режимов, моделирования технологических процессов
	Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области производства ВСГ
	Необходимые знания
Технологический регламент производства ВСГ	
Нормы переработки сырья для производства ВСГ, использования материалов, реагентов, топлива и энергии	
Нормы расхода и использования катализаторов на производстве ВСГ	
Физико-химические свойства каталитических систем, применяемых для производства ВСГ	
Порядок составления актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности	
Схема технологического процесса производства ВСГ	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Порядок работы с программным обеспечением для расчета технологического оборудования установки по производству ВСГ, технологических режимов, моделирования технологических процессов	
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ	
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства ВСГ	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка Начальник установки Начальник цеха
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое непрофильное) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях инженерно-технических работников в области производства ВСГ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	25080	Начальник участка (в промышленности)
	25076	Начальник установки (буровой, газодобывающей, кислородной, обогатительной, регенерационной, углекислотной и другие)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.04.01	Химическая технология

	2.18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по производству ВСГ	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство работниками подразделения по производству ВСГ, координирование их деятельности
	Контроль периодичности обучения, повышения квалификации подчиненного персонала подразделения по производству ВСГ
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом подразделения по производству ВСГ исполнительской и трудовой дисциплины
	Планирование деятельности подчиненного подразделения по производству ВСГ с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий
	Оценка эффективности деятельности подчиненного подразделения по производству ВСГ
	Проведение инструктажа по безопасному ведению работ для персонала подразделения по производству ВСГ
	Разработка положения о подразделении по производству ВСГ, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по производству ВСГ
Необходимые умения	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку работников подразделения по производству ВСГ с учетом их квалификации, объемов и сложности работ
	Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала, обучать вновь принятых в организацию рабочих и инженерно-технических работников
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Обеспечивать соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм промышленной безопасности, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда
	Вести учет использования рабочего времени в подразделении по производству ВСГ

	Оценивать знания при подборе персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по производству ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основные требования к организации труда при проектировании технологических процессов; информационные (компьютерные) технологии, средства коммуникаций и связи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Табельный учет использования рабочего времени
	Должностные, производственные инструкции работников производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация инженерно-технического обеспечения процесса производства ВСГ	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль применения мер по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента производства ВСГ
	Предупреждение и устранение нарушения хода процесса производства ВСГ
	Организация работ по контролю исполнения требований технологического регламента и норм эксплуатации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Внесение предложений по разработке планов проведения всех видов ремонта технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль составления графиков замены морально и физически изношенного оборудования и их выполнения
	Контроль своевременного проведения ремонта технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль обеспеченности производства ВСГ проектной документацией
	Контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых) подчиненным работникам

	Обеспечение и контроль проведения работ повышенной опасности при производстве ВСГ
	Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов при производстве ВСГ
	Проведение расследований и учет внеплановых остановок, производственных неполадок технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль ведения оперативной документации о выполнении производственной программы при производстве ВСГ
Необходимые умения	Контролировать эксплуатацию технологического оборудования установки по производству ВСГ согласно требованиям норм технологического режима производства ВСГ
	Оценивать причины производства ВСГ низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
	Обеспечивать подготовку технологического оборудования производства ВСГ к проверке и ремонту
	Контролировать периодичность замены морально и физически изношенного оборудования и ее выполнение
	Обеспечивать своевременность проведения ремонта технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контролировать наличие проектной документации на установке по производству ВСГ
	Применять инструкции по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности в рамках контроля инструктажа работников установки по производству ВСГ
	Координировать действия работников при испытании технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Оценивать результаты противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом подразделения по производству ВСГ
	Оценивать и систематизировать информацию о внеплановых остановках технологического оборудования производства ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Необходимые знания
Основное технологическое оборудование установки по производству ВСГ, принципы его работы и правила технической эксплуатации	
Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, реагентам, топливу и энергии, используемым при производстве ВСГ	
Методы измерений расхода сырья, материалов, топлива, реагентов	
Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса	
Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов	
Порядок формирования проектной и технической документации	
Правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Перечень факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации установки по производству ВСГ	

	Порядок проведения противоаварийных тренировок в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов при производстве ВСГ
	Информационные технологии, средства коммуникаций и связи
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности производства ВСГ	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение новых экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства ВСГ, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства ВСГ
	Оценка и систематизация научно-технической информации в области производства ВСГ
	Внесение предложений в планы внедрения новой техники и технологии в области производства ВСГ
	Планирование мероприятий по совершенствованию технологических процессов, оценка результатов деятельности по производству ВСГ
	Разработка и совершенствование технологии производства ВСГ, внедрение достижений науки и техники
	Обеспечение внедрения рационализаторских предложений и изобретений в области производства ВСГ
	Контроль работы по повышению эффективности производства ВСГ, сокращению норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов
	Применение мер по ускорению освоения в производстве новых процессов, технологического оборудования установки по производству ВСГ, внедрению научно-технических достижений
Необходимые умения	Производить технико-экономическую оценку работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Анализировать научно-техническую информацию в области производства ВСГ
	Повышать эффективность работы технологического оборудования установки по производству ВСГ на основе внедрения новой техники и технологий
	Производить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов производства ВСГ

	Внедрять рационализаторские предложения и изобретения в области производства ВСГ
	Консолидировать данные для формирования программы оптимизации мощностей производства ВСГ, сокращения норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов
	Контролировать внедрение научно-технических достижений в работу технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Принцип технико-экономической оценки работы технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Отечественный и зарубежный опыт в области технологий производства ВСГ
	Методы аналитического контроля процессов производства ВСГ, зарубежный опыт в этой области
	Перспективы технического развития производства ВСГ
	Методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Порядок внесения предложений в планы внедрения новой техники и технологий
	Порядок планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, оценки результатов производственной деятельности установок
	Порядок формирования программы внедрения энергосберегающих технологий в области производства ВСГ
	Принцип повышения эффективности производства ВСГ, сокращения норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов
	Программные продукты в проектировании новых технологий при производстве ВСГ
Другие характеристики	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по производству ВСГ	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник технического отдела Начальник производственно-диспетчерского отдела Начальник производства Главный технолог Главный инженер производства
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности или Высшее (техническое непрофильное) образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях инженерно-технических работников в области производства ВСГ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный технолог
	-	Начальник производственного отдела
ОКЦДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	21011	Главный технолог проекта
	24841	Начальник производства (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией производства ВСГ	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка текущих и перспективных производственных планов и заданий по производству ВСГ
	Организация и контроль исполнения текущих производственных планов производства ВСГ
	Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом, принятие мер по устранению причин, вызвавших отклонения от норм технологических регламентов
	Внесение предложений по совершенствованию технологических процессов, повышению качества ВСГ
	Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и производительности труда
	Обеспечение разработки, пересмотра и утверждения регламентов, инструкций и другой нормативно-технической документации
	Согласование протоколов комиссии по расследованию аварий и инцидентов в организации
	Обеспечение контроля выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов в организации
	Работа в составе комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, произошедшего в результате аварии
	Выявление причин аварий и инцидентов, разработка мероприятий по их предупреждению
	Контроль обеспечения безопасных и здоровых условий труда работникам и предоставления льгот и компенсаций за работу во вредных условиях труда
	Оценка результатов деятельности производства ВСГ
	Оценка результатов внутренних и внешних аудитов
Необходимые умения	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов производства ВСГ
	Контролировать выполнение производственных планов и заданий по производству ВСГ
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку технологического оборудования установок по производству ВСГ
	Выявлять причины производства ВСГ низкого качества, разрабатывать план мероприятий по их предупреждению
	Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации в области производства ВСГ
	Инициировать представление предложений по осуществлению разработанных проектов и производственных программ в области производства ВСГ
	Производить технико-экономическую оценку работы установки по производству ВСГ
	Идентифицировать аварии и инциденты
	Проводить расследование аварий и инцидентов
	Контролировать оформление актов и других документов по расследованию аварий и несчастных случаев на производстве
	Использовать в работе законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности

	Работать с проектной и рабочей технической документацией, оформлять задания на проектирование
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Работать в комиссиях и группах по оценке аудиторских заключений
Необходимые знания	Производственные мощности и кадровые ресурсы организации
	Технологии электролизных производств, нефтепереработки, газификации угля и природного газа, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы производства ВСГ
	Основы законодательства Российской Федерации, регулирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организаций
	Основы налогового и экологического законодательства Российской Федерации
	Рыночные методы хозяйствования и управления организацией
	Научно-технические достижения и опыт в области производства ВСГ
	Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов, стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению нормативно-технической документации
	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса производства ВСГ
	Основы экономики, организации труда и организации производства
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Перспективы технического развития производства ВСГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ	
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности производства ВСГ	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Обеспечение внедрения новых техники и технологий в области производства ВСГ				
	Организация разработки и реализации планов внедрения новых техники и технологий, проведения организационно-технических мероприятий, НИОКР в области производства ВСГ				

	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины при производстве ВСГ
	Руководство подготовкой нормативно-технической документации в области производства ВСГ
Необходимые умения	Разрабатывать в пределах компетенции проектов перспективных годовых и текущих планов внедрения новых техники и технологий в области производства ВСГ
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также оценивать поданные персоналом предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ в области производства ВСГ
	Организовывать внедрение новых техники и технологий в области производства ВСГ
	Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки по производству ВСГ
	Контролировать соответствие проектной документации принципам экономии ресурсов и сырья
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологии электролизных производств, нефтепереработки, газификации угля и природного газа, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы производства ВСГ
	Основное технологическое оборудование производства ВСГ, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Отечественный и зарубежный опыт в области производства ВСГ
	Назначение, устройство нового технологического оборудования производства ВСГ, принципы его работы и правила его эксплуатации
	Методы выявления и использования резервов сырья и ресурсов при производстве ВСГ
	Методы определения эффективности внедрения новых техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Перспективы технического развития организации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование

Организация нормативно-технического обеспечения процесса производства ВСГ

Код

Е/03.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль внесения дополнений в технологический регламент, производственные и технологические инструкции, нормативно-техническую документацию технологического оборудования установки по производству ВСГ, осуществления их коррекции
	Контроль разработки программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов, используемых при производстве ВСГ
	Согласование актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Уточнение нормативов по анализам статистических данных об оценке воспроизводимости методик определения потерь
	Контроль расчетов режимов работы технологического оборудования установки по производству ВСГ, моделирование технологических процессов при помощи специализированных программных продуктов
	Контроль разработки нормативов технологических потерь при производстве ВСГ
Необходимые умения	Контролировать коррекцию и актуализацию технологического регламента, производственных и технологических инструкций, нормативно-технической документации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контролировать процесс разработки программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов, используемых при производстве ВСГ
	Составлять акты, предписания по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Систематизировать статистические данные по оценке воспроизводимости методик определения потерь для уточнения их нормативов
	Применять специализированные программные продукты для проведения расчетов режимов работы технологического оборудования установки по производству ВСГ, моделирования технологических процессов
	Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области производства ВСГ
Необходимые знания	Порядок формирования технологических регламентов, производственных и технологических инструкций, нормативно-технической документации в области производства ВСГ
	Технологический регламент производства ВСГ
	Нормы переработки сырья и производства ВСГ, использования материалов, реагентов, топлива и энергии
	Нормы расхода и использования катализаторов на производстве ВСГ
	Порядок составления актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Порядок оформления стандартов, технических условий на методы испытаний, методик проведения испытаний и инструкций по производству ВСГ

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения в области производства ВСГ	Код	Е/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации установки по производству ВСГ
	Организация разработки и реализации планов внедрения новых техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, НИОКР
	Обеспечение эффективности проектных решений, своевременной и качественной подготовки производства, технической эксплуатации, ремонта и модернизации технологического оборудования установки по производству ВСГ
	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины
	Обеспечение своевременной подготовки нормативно-технической документации
Необходимые умения	Организовывать работы по разработке мероприятий по реконструкции и модернизации производства ВСГ
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Организовывать составление планов размещения технологического оборудования установки по производству ВСГ, технического оснащения и организации рабочих мест
	Организовывать работу комиссий по оценке причин производства ВСГ низкого качества, разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	Разрабатывать проекты перспективных годовых и текущих планов производства ВСГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства ВСГ, а также персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Способы повышения эффективности электролизных, нефтеперерабатывающих и газоперерабатывающих производств
	Подходы к оптимизации технологических схем производства ВСГ

	Основное оборудование для производства ВСГ, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса производства ВСГ
	Отечественный и зарубежный опыт в области производства ВСГ
	Организация технологической подготовки и производства ВСГ
	Перспективы технического развития организации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства ВСГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области производства ВСГ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина», город Москва
Ректор Мартынов Виктор Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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 приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

⁷ 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.

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.