



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

2 июня 2022 г.

Москва

№ 366н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по развитию производственной системы в судостроении»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

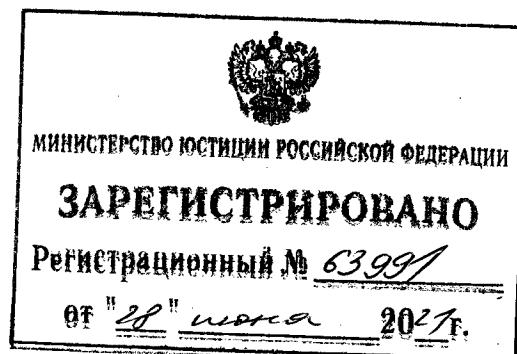
1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по развитию производственной системы в судостроении».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 января 2017 г. № 106н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оптимизации производственных процессов в судостроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 февраля 2017 г., регистрационный № 45635).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «2» июня 2021 г. № 366н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по развитию производственной системы в судостроении

952

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация оптимизации процессов в организации отрасли судостроения»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Планирование и контроль оптимизации процессов в организации отрасли судостроения».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство оптимизацией процессов в организации отрасли судостроения»	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство развитием производственной системы организации отрасли судостроения».....	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	22

I. Общие сведения

Развитие производственной системы в судостроении

30.025

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение максимальной операционной эффективности процессов, направленных на безопасность, качество и минимизацию производственных расходов при постройке, ремонте, модернизации, утилизации и сервисном обслуживании судов, плавучих сооружений и их составных частей

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.11	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций
71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического

	проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
--	---

(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	Организация оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	6	Подготовка персонала в части, касающейся развития производственной системы в организации отрасли судостроения Анализ производственных процессов организации отрасли судостроения Планирование, документальное и организационное обеспечение оптимизации процессов организации отрасли судостроения Контроль развития производственной системы и анализ результатов оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	A/01.6 A/02.6 A/03.6 A/04.6	6 6 6 6
B	Планирование и контроль оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	6	Анализ текущего состояния и выполнения плана оптимизации процессов в организации отрасли судостроения Планирование проектной деятельности по развитию производственной системы на долгосрочный период Методологическая поддержка развития производственной системы	B/01.6 B/02.6 B/03.6	6 6 6
C	Руководство оптимизацией процессов в организации отрасли судостроения	7	Организация планирования оптимизации процессов в организации отрасли судостроения Организация мониторинга и анализа функционирования производственной системы в организации отрасли судостроения Организация методологической поддержки по вопросам оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	C/01.7 C/02.7 C/03.7	7 7 7
D	Руководство развитием производственной системы организации отрасли судостроения	7	Руководство планированием развития производственной системы и оптимизации процессов в организации Руководство мониторингом и анализом функционирования производственной системы в организации Руководство методологической поддержкой развития производственной системы в организации	D/01.7 D/02.7 D/03.7	7 7 7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по развитию производственной системы Специалист по развитию производственной системы II категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности специалиста по развитию производственной системы не менее одного года
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуются дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или программы профессиональной переподготовки по развитию производственной системы Рекомендуются наличие реализованных предложений и (или) проектов по развитию производственной системы

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ³	-	Инженер
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
ОКСО ⁵	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
	5.38.03.01	Экономика
	5.38.03.02	Менеджмент

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка персонала в части, касающейся развития производственной системы в организации отрасли судостроения	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение обучающих мероприятий по развитию производственной системы в судостроении
	Оценка знаний работников в части, касающейся производственной системы, по итогам освоения программ обучения
	Консультирование персонала по вопросам развития производственной системы и системы бережливого производства
	Консультирование персонала по плану мероприятий по развитию производственной системы в организации отрасли судостроения
	Разработка плана мероприятий по вовлечению сотрудников организации отрасли судостроения в оптимизацию ее процессов
	Планирование обучающих мероприятий по вопросам развития производственной системы для персонала организации
Необходимые умения	Грамотно излагать теоретический материал при проведении обучающих мероприятий
	Оценивать уровень теоретических знаний работников по развитию производственной системы в судостроении
	Проводить консультирование по вопросам развития производственной системы
	Подготавливать программы обучения и учебные материалы по развитию производственной системы
	Анализировать запросы работников в процессе обучения для адаптации программ подготовки и корректировки подачи информации по развитию производственной системы в судостроении
	Применять методы активного обучения для наилучшего усвоения теоретического материала работниками
	Применять методы и технологии проведения обучения
	Использовать текстовые процессоры
	Использовать программы для подготовки презентаций
Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации	
Необходимые знания	Методики обучения персонала
	Основные инструменты производственной системы
	Основы делопроизводства
	Основы экономики в судостроении
	Порядок работы с офисными программами
	Методы и технологии проведения обучения
	Международные и государственные стандарты, относящиеся к бережливому производству
Методы активного обучения	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственных процессов организации отрасли судостроения	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование декомпозиции целей производственной системы в организации отрасли судостроения
	Анализ причин недостижения целей по ключевым показателям деятельности организации отрасли судостроения
	Анализ текущего состояния процессов и шагов взаимодействия, направленных на выявление потерь и повышение эффективности
	Анализ системы организации и оптимизации рабочих мест (рабочего пространства)
	Консультирование работников судостроительной организации по вопросам соответствия разрабатываемой документации стандартам, методикам и инструментам производственной системы
	Анализ состояния вовлеченности подразделений организации отрасли судостроения в деятельность по совершенствованию процессов выпуска продукции
	Консультирование специалистов по вопросам развития производственной системы при разработке рабочих и должностных инструкций, программ обучения персонала
Необходимые умения	Анализировать технологические схемы судостроительного производства
	Анализировать эффективность организации технологической подготовки производства в подразделениях судостроительной организации
	Анализировать статистические данные о производственной деятельности подразделения
	Определять основные технико-экономические показатели судостроительного производства
	Проводить консультационные мероприятия по вопросам развития производственной системы в судостроительной организации
	Использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде и оформления результатов анализа производственных процессов судостроительной организации
	Организовывать анализ, учет и регистрацию предложений от работников организации отрасли судостроения по оптимизации процессов, направленных на сокращение затрат
Необходимые знания	Экономика, планирование и организация судостроительного производства
	Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики и методика транспортно-складской системы участков
	Методология функционального моделирования бизнес-процессов
	Основы технологии судостроения
Статистические методы управления качеством	

	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Системы проектирования и разработки конструкторской документации (далее – КД), в том числе с применением электронной цифровой модели
	Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами
	Единая система КД
	Рабочая КД судостроительной верфи
	Государственные отраслевые стандарты
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование, документальное и организационное обеспечение оптимизации процессов организации отрасли судостроения	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка в составе рабочей группы годового плана мероприятий по развитию производственной системы организации отрасли судостроения
	Планирование будущего состояния процессов и инициализация проектов, направленных на повышение их эффективности, в организации отрасли судостроения
	Оптимизация рабочих мест (рабочего пространства) в подразделениях организации отрасли судостроения в соответствии с методами, стандартами производственной системы
	Регистрация и анализ предложений от работников организации отрасли судостроения по оптимизации процессов, направленных на сокращение затрат
	Обеспечение регулярной внутренней коммуникации по мероприятиям, связанным с производственной системой (бережливым производством)
	Организация мероприятий по развитию культуры понимания принципов производственной системы, вовлечению работников в процессы оптимизации процессов
	Разработка инструкций, процедур, стандартов по текущим процессам в организации отрасли судостроения
	Ведение отчетности по показателям эффективности процессов судостроительной организации
Необходимые умения	Формировать мероприятия по повышению эффективности и уменьшению затрат технологической подготовки производства, осуществлению процесса в подразделениях организации отрасли судостроения
	Обосновывать целесообразность мероприятий по оптимизации процессов в организации отрасли судостроения
	Организовывать деятельность рабочих групп по оптимизации процессов в организации отрасли судостроения
	Определять возможность оптимизации рабочих мест (рабочего пространства) в соответствии с методами (стандартами) производственной системы
	Анализировать предложения от работников в организации отрасли

	судостроения по оптимизации процессов на целесообразность и экономический эффект предлагаемых мероприятий
	Выявлять причины, негативно влияющие на достижение оперативных показателей процессов в организации отрасли судостроения
	Использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде, консультирования персонала организации, разработки плана мероприятий и документального обеспечения развития производственной системы в организации отрасли судостроения
	Разрабатывать методики и инструкции, процедуры, стандарты по текущим производственным процессам судостроительной организации
	Формулировать основные проблемы и предложения по их решению в части, касающейся совершенствования производственных процессов
	Ведение отчетности по показателям эффективности процессов организации в части, касающейся развития производственной системы
Необходимые знания	Экономика, планирование и организация судостроительного производства
	Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики и методика организации транспортно-складской системы участков
	Методология функционального моделирования бизнес-процессов
	Методики обработки статистических данных
	Основы технологии судостроения
	Основы делопроизводства
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Системы проектирования и разработки КД, в том числе с применением электронной цифровой модели
	Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами
	Единая система КД
Рабочая КД судостроительной верфи	
Государственные отраслевые стандарты	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль развития производственной системы и анализ результатов оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль реализации годового плана развития производственной системы и оптимизации процессов в судостроительной организации
	Корректировка плана мероприятий по развитию производственной системы, оптимизации процессов
	Контроль организации рабочих мест (рабочего пространства) в подразделениях

	<p>организации отрасли судостроения в соответствии с методами (стандартами) производственной системы, в том числе проведение аудитов и составление отчетности</p> <p>Координация и (или) корректировка мероприятий по оптимизации процессов по итогам внутреннего аудита</p> <p>Подготовка к проведению внутреннего аудита зрелости производственной системы в организации отрасли судостроения</p> <p>Обеспечение оценки знаний и навыков работников по программам обучения методикам производственной системы (бережливого производства) по разработанным оценочным материалам</p> <p>Контроль правильности ведения документации в подразделениях в соответствии с установленными стандартами производственной системы</p> <p>Контроль организации процесса оптимизации рабочих мест (рабочего пространства) в подразделениях организации отрасли судостроения в соответствии с методами (стандартами) производственной системы (бережливого производства)</p>
Необходимые умения	<p>Корректировать план мероприятий, учитывая текущую производственную ситуацию</p> <p>Анализировать организацию рабочих мест (рабочего пространства) на соответствие стандартам производственной системы</p> <p>Определять необходимость корректировки мероприятий по оптимизации процессов</p> <p>Осуществлять контроль правильности ведения документации в подразделениях по показателям эффективности процессов</p>
Необходимые знания	<p>Экономика, планирование и организация судостроительного производства</p> <p>Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства</p> <p>Единая система технологической подготовки производства</p> <p>Основы логистики и методика проектирования транспортно-складской системы участков</p> <p>Методология функционального моделирования бизнес-процессов</p> <p>Методики обработки статистических данных</p> <p>Основы технологии судостроения</p> <p>Основы делопроизводства</p> <p>Методика оценки уровня технологий судостроительного производства</p> <p>Системы проектирования и разработки КД, в том числе с применением электронной цифровой модели</p> <p>Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами</p> <p>Единая система КД</p> <p>Рабочая КД судостроительной верфи</p> <p>Государственные отраслевые стандарты</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной
трудоу функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по развитию производственной системы I категории Ведущий специалист по развитию производственной системы
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в должности специалиста по развитию производственной системы с более низкой (предшествующей) категорией или не менее трех лет на руководящей должности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессионального повышения квалификации или программы профессиональной переподготовки по развитию производственной системы, повышения квалификации по развитию производственной системы не реже одного раза в три года Рекомендуется наличие реализованных предложений и (или) проектов по развитию производственной системы

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
	2.26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.04	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ текущего состояния и выполнения плана оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль реализации годового плана развития производственной системы и оптимизации процессов судостроительной организации
	Корректировка плана мероприятий по развитию производственной системы, оптимизации процессов в организации отрасли судостроения
	Анализ инициатив и лучших практик по бережливому производству в отрасли судостроения
	Подготовка аналитических материалов для перспективных проектов производственной системы на основе анализа лучших практик
	Руководство анализом текущего состояния процессов, системы организации рабочих мест
	Проведение внутренних аудитов зрелости производственной системы
	Поддержка в проведении внешних аудитов зрелости производственной системы
Необходимые умения	Мониторинг и подготовка отчетности по показателям эффективности деятельности организации в части, касающейся развития производственной системы
	Производить анализ инициатив и лучших практик по бережливому производству в отрасли судостроения, выявлять наиболее целесообразные для применения в организации
	Формулировать задачи и цели внутреннего аудита по показателям эффективности процессов и уровня зрелости производственной системы организации
	Подготавливать отчетность по показателям эффективности производственных процессов в организации отрасли судостроения
Необходимые знания	Анализировать выполнение задач по годовому плану развития производственной системы
	Лучшие практики, применяемые в современных производственных системах различных отраслей промышленности
	Порядок проведения внутреннего аудита зрелости производственной системы
	Порядок составления отчетной документации по показателям эффективности процессов в организации отрасли судостроения
	Порядок пользования программными приложениями и средствами удаленной компьютерной связи для обеспечения консультирования работников судостроительной организации
	Системы проектирования и разработки КД, в том числе с применением электронной цифровой модели
	Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами
Единая система КД	
Рабочая КД судостроительной верфи	

	Государственные отраслевые стандарты
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование проектной деятельности по развитию производственной системы на долгосрочный период	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки в составе рабочей группы годового плана мероприятий по развитию производственной системы организации отрасли судостроения
	Планирование будущего состояния процессов организации и инициализация проектов, направленных на повышение их эффективности
	Организация рабочих групп по оптимизации процессов в организации отрасли судостроения
	Координация процесса решения задач по выявлению причин, негативно влияющих на достижение ключевых показателей
	Обеспечение регулярной внутренней коммуникации по мероприятиям, связанным с производственной системой
	Координация процесса оптимизации рабочих мест (рабочего пространства) в подразделениях организации отрасли судостроения в соответствии с методами (стандартами) производственной системы
Необходимые умения	Составлять план мероприятий по развитию производственной системы с определением трудоемкости и ресурсов для его осуществления
	Обосновывать целесообразность мероприятий по оптимизации процессов в организации отрасли судостроения
	Организовывать деятельность рабочих групп по оптимизации процессов в рамках своей ответственности
	Определять возможность оптимизации рабочих мест (рабочего пространства) в соответствии с методами (стандартами) производственной системы
	Анализировать предложения от работников организации отрасли судостроения по оптимизации процессов на целесообразность и экономический эффект предлагаемых мероприятий
	Выделять проекты развития производственной системы, способные оказать наибольшие экономические эффекты в долгосрочной перспективе
	Выявлять причины, негативно влияющие на достижение показателей эффективности процессов в организации отрасли судостроения
	Вести отчетность по показателям эффективности деятельности организации отрасли судостроения в части, касающейся развития производственной системы
Необходимые знания	Планирование и организация судостроительного производства
	Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Единая система технологической подготовки производства

	Основы логистики и методика организации транспортно-складской системы участков
	Конструкторско-технологическая подготовка производства в судостроении
	Технологические методы судостроительного производства
	Основы экономики судостроительной отрасли
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Системы проектирования и разработки КД, в том числе с применением электронной цифровой модели
	Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами
	Единая система КД
	Рабочая КД судостроительной верфи
	Государственные отраслевые стандарты
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Методологическая поддержка развития производственной системы	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация консультирования работников судостроительной организации по вопросам развития производственной системы, в том числе посредством локальной и глобальной компьютерных сетей
	Организация разработки стандартов, методик, процедур и инструкций по производственной системе организации отрасли судостроения
	Обеспечение регулярной внутренней коммуникации по мероприятиям, связанным с производственной системой
	Консультирование работников организации отрасли судостроения по мероприятиям, связанным с производственной системой, в том числе посредством локальной и глобальной компьютерных сетей
	Планирование мероприятий по развитию культуры применения методов и инструментов производственной системы, вовлечению работников в оптимизацию процессов
	Планирование и обеспечение теоретической и практической подготовки работников организации отрасли судостроения методам производственной системы
	Подготовка учебных материалов (пособий, брошюр, стендов) по развитию производственной системы для работников организации отрасли судостроения
Необходимые умения	Использовать программные приложения и средства удаленной компьютерной связи для обеспечения консультирования работников судостроительной организации
	Подготавливать учебные материалы, стандарты и организовывать подготовку работников по вопросам развития производственной системы
	Разрабатывать методики и инструкции, процедуры, стандарты по развитию производственной системы судостроительной организации

	Использовать электронные базы данных
	Определять наилучшие методики проведения тренингов для работников организации по развитию производственной системы
Необходимые знания	Планирование и организация судостроительного производства
	Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики и методика организации транспортно-складской системы участков
	Методики обработки статистических данных
	Технологические методы судостроительного производства
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Системы проектирования и разработки КД, в том числе с применением электронной цифровой модели
	Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами
	Единая система КД
	Рабочая КД судостроительной верфи
Государственные отраслевые стандарты	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство оптимизацией процессов в организации отрасли судостроения	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела развития производственной системы
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование в области развития производственной системы
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет ведущим инженером по развитию производственной системы или на руководящих должностях в организациях отрасли судостроения и морской техники
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
	2.26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.04	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Постановка целей и разработка концепции производственной системы в организации отрасли судостроения
	Формирование структуры иерархии целей и задач производственной системы в организации отрасли судостроения
	Разработка и контроль реализации плана развития производственной системы в организации отрасли судостроения
	Разработка и контроль реализации плана повышения производительности труда
	Документальное и организационное обеспечение оптимизации производственных процессов в организации отрасли судостроения
	Организация рабочих групп по оптимизации процессов в организации и координация их деятельности
	Анализ причин срыва сроков выполнения плана по оптимизации процессов в подразделении организации отрасли судостроения
	Координация процесса решения задач по выявлению причин, негативно влияющих на достижение ключевых показателей
	Планирование будущего состояния процессов организации отрасли

	судостроения и инициализация проектов, направленных на повышение их эффективности
Необходимые умения	Организовывать регулярную внутреннюю коммуникацию по всем мероприятиям, связанным с производственной системой, в том числе посредством локальной и глобальной компьютерных сетей
	Определять целесообразность внедрения передовых практик бережливого производства производственных процессов и повышения их уровня зрелости в судостроительной организации
	Организовывать деятельность рабочих групп по развитию производственной системы
	Применять методологию системного анализа и моделирования сложных систем
	Осуществлять планирование в долгосрочном и краткосрочном периодах
	Организовывать мероприятия по развитию производственной системы, вовлечению работников в процессы оптимизации производственных процессов
	Организовывать ведение отчетной документации по показателям эффективности производственных процессов судостроительной организации
	Составлять план мероприятий по развитию производственной системы с определением трудоемкости и ресурсов для его осуществления
Необходимые знания	Лучшие практики, применяемые в современных производственных системах различных отраслей тяжелой промышленности
	Порядок проведения внутреннего аудита показателей эффективности производственных процессов и системы бережливого производства
	Методология системного анализа и моделирования сложных систем
	Методики проектирования сложных объектов морской техники с учетом специализации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация мониторинга и анализа функционирования производственной системы в организации отрасли судостроения	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ результатов оптимизации процессов в организации отрасли судостроения
	Анализ лучших практик применения инструментов производственной системы, реализации предложений по улучшениям проектов производственной системы
	Планирование проведения и руководство проведением внутреннего аудита показателей эффективности процессов и зрелости производственной системы
	Организация и проведение внешних аудитов производственной системы
	Проведение аудита производственной системы у поставщиков
	Координация мероприятий по оптимизации процессов по итогам внутреннего аудита
	Организация ведения отчетной документации по показателям эффективности процессов в организации отрасли судостроения

	Разработка предложений по вопросам функций подразделения по развитию производственной системы
	Проведение сравнительного анализа показателей аналогичных технологических процессов в лучших мировых практиках в судостроении с целью выявления перспективных направлений экономии средств и ликвидации потерь
Необходимые умения	Анализировать лучшие практики применения инструментов производственной системы и организовывать разработку проектов на их основе
	Организовывать проведение аудитов показателей эффективности процессов и зрелости производственной системы
	Применять математические методы анализа сложных систем
	Применять на практике методы и инструменты производственной системы
	Организовывать ведение отчетности по показателям эффективности производственных процессов в организации отрасли судостроения
Необходимые знания	Порядок проведения внутреннего (внешнего) аудита зрелости производственной системы по показателям эффективности процессов и утвержденным критериям
	Методики обработки статистических данных
	Статистические методы управления качеством
	Технология проектирования в судостроении
	Методология функционального моделирования
	Методики проектирования сложных объектов морской техники с учетом специализации
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация методологической поддержки по вопросам оптимизации процессов в организации отрасли судостроения	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка методического пакета (методик, инструкций, процедур, стандартов) по вопросам внедрения и развития производственной системы в организации отрасли судостроения
	Определение направлений программ обучения и учебных материалов по производственной системе организации
	Разработка плана-графика обучения персонала в организации отрасли судостроения основам развития производственной системы
	Организация разработки стандартов, методик, процедур и инструкций по производственной системе организации отрасли судостроения
	Подготовка внутренних тренеров по курсу по основам развития производственной системы
Необходимые умения	Проводить анализ по определению лучших методик проведения тренингов для работников организации отрасли судостроения по производственной системе
	Проводить консультационные мероприятия по вопросам развития

	<p>производственной системы и методам бережливого производства в организации отрасли судостроения</p> <p>Использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде, консультирования персонала организации, разработки плана мероприятий и документального обеспечения развития производственной системы в судостроительной организации</p> <p>Подготавливать учебные материалы для обучения работников методам и инструментам производственной системы</p> <p>Разрабатывать методики и инструкции, процедуры, стандарты по текущим процессам организации отрасли судостроения</p> <p>Применять навыки тренера производственной системы</p>
Необходимые знания	Методики обработки статистических данных
	Статистические методы управления качеством
	Технология проектирования в судостроении
	Методология функционального моделирования
	Проектирование сложных объектов морской техники с учетом специализации
	Системы проектирования и разработки КД, в том числе с применением электронной цифровой модели
	Порядок взаимодействия с заказчиком, организациями-строителями, контрагентами
	Единая система КД
	Рабочая КД судостроительной верфи
Другие характеристики	Государственные отраслевые стандарты
	Работа в команде, в рабочих группах

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство развитием производственной системы организации отрасли судостроения	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Заместитель генерального директора по развитию производственной системы</p> <p>Начальник управления развития производственной системы</p> <p>Директор по развитию производственной системы</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на руководящих должностях в организациях отрасли судостроения и морской техники
Особые условия допуска к работе	-
Другие	При отсутствии опыта практической работы специалистом по развитию

характеристики	производственной системы рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по развитию производственной системы
----------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Руководитель (заведующий, начальник, директор, управляющий) структурного подразделения
ОКПДТР	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
	2.26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.04	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство планированием развития производственной системы и оптимизации процессов в организации	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление общего руководства процессами планирования развития производственной системы и оптимизации производственных процессов в судостроительной организации
	Осуществление общего руководства процессом развития производственной системы и оптимизации производственных процессов в судостроительной организации на основе внедренной стратегии
	Контроль задач по процессам планирования и развития производственной системы организации
Необходимые умения	Организовывать процессы и руководить процессами планирования деятельности по развитию производственной системы в организации отрасли судостроения

	<p>Определять наиболее оптимальные пути развития производственной системы в долгосрочном периоде</p> <p>Организовывать работу по расчетам экономической эффективности при разных вариантах развития производственной системы в организации отрасли судостроения</p>
Необходимые знания	<p>Анализ и инжиниринг бизнес-процессов</p> <p>Методики проектирования сложных объектов морской техники с учетом специализации</p> <p>Менеджмент в организации</p> <p>Методы системного анализа и моделирования сложных систем</p> <p>Методики обработки статистических данных</p> <p>Технология проектирования в судостроении</p> <p>Методология функционального моделирования</p> <p>Статистические методы управления качеством</p>
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство мониторингом и анализом функционирования производственной системы в организации	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление общего руководства процессом реализации плана мероприятий производственной системы для достижения целей организации
	Руководство реализацией проектной деятельности по развитию производственной системы организации с определением целевого состояния системы
	Обеспечение коммуникации по всем мероприятиям, связанным с производственной системой
	Руководство внедрением передовых практик бережливого производства в деятельность организации
	Организация внешних аудитов зрелости производственной системы
Необходимые умения	Контролировать выполнение текущих задач по реализации плана развития производственной системы
	Организовывать проектную деятельность среди подразделений организации отрасли судостроения по развитию производственной системы и определять целевое состояние системы
	Определять наиболее эффективные передовые практики бережливого производства для практического применения в организации отрасли судостроения
	Организовывать проведение внешних аудитов зрелости производственной системы
Необходимые знания	Анализ и инжиниринг бизнес-процессов
	Методики проектирования сложных объектов морской техники с учетом специализации

	Менеджмент в организации
	Статистические методы управления качеством
	Методы системного анализа и моделирования сложных систем
	Методики обработки статистических данных
	Технология проектирования в судостроении
	Методология функционального моделирования
	Порядок проведения внешнего аудита зрелости производственной системы по показателям эффективности процессов и утвержденным критериям
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство методологической поддержкой развития производственной системы в организации	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление руководства организацией методологической поддержки по развитию производственной системы в судостроительной организации
	Руководство процессами, направленными на разработку и внедрение методологической базы производственной системы в судостроительной организации
	Осуществление руководства в процессах, направленных на декомпозицию целей по развитию производственной системы до уровня подразделения судостроительной организации
	Осуществление контрольных мероприятий реализации процессов, направленных на декомпозицию целей по развитию производственной системы
Необходимые умения	Организовывать деятельность по методологической поддержке подразделений организации судостроения при реализации плана мероприятий по развитию производственной системы
	Определять декомпозицию целей по развитию производственной системы исходя из ее фактического состояния в организации отрасли судостроения
	Определять эффективность реализации процессов, направленных на декомпозицию целей по развитию производственной системы в организации отрасли судостроения
Необходимые знания	Анализ и инжиниринг бизнес-процессов
	Методики проектирования сложных объектов морской техники с учетом специализации
	Менеджмент в организации
	Методы системного анализа и моделирования сложных систем
	Методики обработки статистических данных
	Технология проектирования в судостроении
Методология функционального моделирования	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в отрасли судостроения и морской техники, город Москва	
Генеральный директор, председатель правления	Алексей Львович Рахманов

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Объединенная судостроительная корпорация», город Москва
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; приказ Минздравсоцразвития России от 26 августа 2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (зарегистрирован Минюстом России 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638) с изменением, внесенным приказом Минздравсоцразвития России от 31 мая 2011 г. № 448н (зарегистрирован Минюстом России 1 июля 2011 г., регистрационный № 21240).

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.