



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 21.11.2014 N 926н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по химической
переработке нефти и газа"
(Зарегистрировано в Минюсте России
19.12.2014 N 35271)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 25.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 19 декабря 2014 г. N 35271

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 21 ноября 2014 г. N 926н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА"

В соответствии с **пунктом 16** Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный **стандарт** "Специалист по химической переработке нефти и газа".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 21 ноября 2014 г. N 926н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА

253

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Переработка нефти и газа

19.002

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производство топлива, смазочных материалов, продукции нефтехимии

Группа занятий:

1210	Руководители учреждений, организаций и предприятий	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
2146	Химики-технологи, технологи	2113	Химики

	топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания		
3116	Техники-химики, занятые в производстве		

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

23.20	Производство нефтепродуктов
24.14	Производство прочих основных органических химических веществ

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа	5	Подготовка нефтегазоперерабатывающего производства	A/01.5	5
			Оперативный контроль и координация работы технологических объектов	A/02.5	5
			Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	A/03.5	5
			Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования	A/04.5	5
			Обеспечение технологии производства продукции	A/05.5	5
В	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей	6	Руководство персоналом подразделения	B/01.6	6
			Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции	B/02.6	6

	организации (производства)		Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов	В/03.6	6
			Контроль эксплуатации технологических объектов	В/04.6	6
			Определение тематики и инициирование работ по научно-исследовательск им и опытно-конструкторским работам	В/05.6	6
			Разработка и совершенствование технологий производства продукции	В/06.6	6
			Контроль работы технологических объектов	В/07.6	6
			Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации	В/08.6	6
			Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции	В/09.6	6
			Разработка предложений по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции	В/10.6	6
			Планирование производственно-технол огических работ	В/11.6	6
			Оперативное управление технологическим объектом	В/12.6	6
С	Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработ ки	7	Планирование производственной деятельности	С/01.7	7
			Руководство подчиненным персоналом производства	С/02.7	7
			Руководство производственно-хозяйст	С/03.7	7

			венной деятельностью		
			Управление качеством производимой продукции	C/04.7	7
			Планирование реконструкции и ремонта технологических установок	C/05.7	7
			Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа	C/06.7	7
			Организация проведения сертификации товарной продукции	C/07.7	7
			Подготовка и составление отчетов на объектах организации	C/08.7	7
			Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве	C/09.7	7
D	Обеспечение реализации технической политики организации	8	Обеспечение производственно-хозяйственной деятельности организации	D/01.8	8
			Организация работ структурных подразделений	D/02.8	8
			Определение, контроль и реализация технической политики организации	D/03.8	8
			Обеспечение соблюдения охраны труда, промышленной безопасности и экологической безопасности в организации	D/04.8	8
			Обеспечение и контроль соблюдения технологии производства	D/05.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Инженер-технолог Инженер-лаборант Начальник смены Мастер участка Инженер по подготовке производства
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование (программы подготовки техников по нефтезаводскому оборудованию) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года опыта работы на должностях оператора, аппаратчика, лаборанта, техника в области переработки нефти и газа
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости <3>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2113	Химики
	3116	Техники-химики, занятые в производстве
ЕКС <4>	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Инженер-лаборант
	-	Начальник смены
	-	Мастер участка

	-	Инженер по подготовке производства
ОКСО <5>	240404	Переработка нефти и газа
	240401	Химическая технология органических веществ

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка нефтегазоперерабатывающего производства	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Хранение и обновление технической документации управления производством нефтегазопереработки
	Контроль сроков действия научно-технической документации (далее - НТД) (технологических регламентов, технологических инструкций) разработка предложений по изменениям и дополнениям к технологическим регламентам и рабочим инструкциям
	Ведение учета технических заданий на проектирование в проектные организации
	Внесение изменений в технологические схемы установок и межцеховых коммуникаций
	Планирование мероприятий, направленных на устранение нарушений технологического режима нефтегазопереработки, перерасхода реагентов, энергоресурсов, на улучшение качества выпускаемой продукции, сокращение потерь, снижение операционных затрат на технологических объектах производства
Необходимые умения	Вести техническую документацию по подготовке и организации нефтегазоперерабатывающего производства
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Осуществлять контроль мероприятий по подготовке производства и устранению нарушений технологического режима, перерасхода реагентов, энергоресурсов, улучшению качества выпускаемой продукции, сокращению потерь, снижению операционных затрат
	Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки
Необходимые знания	Технология нефтегазопереработки, физические, физико-химические и

	химических основы технологических процессов
	Технологические схемы переработки нефти и газа
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Стандарты и технические условия, нормативы расходования сырья, материалов, реагентов, топлива, энергии
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
	Производственные мощности, номенклатура выпускаемой продукции
	Локальные акты, методические материалы по подготовке нефтегазоперерабатывающего производства
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности нефтегазоперерабатывающего объекта, цеха и организации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль и координация работы технологических объектов	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оперативное руководство и координация работы технологического объекта
	Обеспечение своевременной остановки технологического оборудования объекта на ремонт в соответствии с утвержденным планом
	Ведение оперативной документации о выполнении производственной программы
	Координация и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента
	Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса
Необходимые умения	Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
	Организовывать работу вверенного (подчиненного) персонала на

	выполнение производственной программы
	Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения
Необходимые знания	Профиль, специализация и особенности технологического процесса
	Основные технологические процессы и режимы производства
	Виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации
	Организация оперативного учета работы технологического объекта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного производства
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и экономической деятельности подразделения
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение показателей качества выпускаемой продукции
	Контроль периодичности и правильности отбора проб
	Организация проведения лабораторных анализов
	Обслуживание и ремонт лабораторного оборудования
	Анализ причины брака и выпуска некондиционной продукции
	Контроль исполнения технологических регламентов проведения испытаний нефти и нефтепродуктов
	Проведение мониторинга качества выпускаемой продукции
Необходимые умения	Организовывать отбор проб в соответствии с графиком аналитического контроля

	Проводить лабораторные испытания
	Организовывать проведение приемо-сдаточных анализов при приеме и отпуске нефтепродуктов по методам испытаний, указанным в нормативном документе на нефтепродукт, стандартными методами
	Обеспечивать выполнение графиков проведения контрольных анализов нефтепродуктов
	Принимать и анализировать заключения о соответствии качества испытанных проб нефтепродуктов
	Совершенствовать действующие методы проведения лабораторных анализов, испытаний и исследований, оказывать лаборантам помощь в освоении результатов оценки
	Оформлять качество нефтепродуктов, установленное анализом проб, отбираемых при товарно-транспортных операциях и хранении, паспортом качества
	Эксплуатировать лабораторное оборудование
Необходимые знания	Методические материалы лаборатории
	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	Методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов
	Государственные стандарты в области переработки нефти и газа
	Порядок определения качества нефти и нефтепродуктов
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению документации
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества нефти и нефтепродуктов
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Контроль выполнения требований технологического регламента при проведении технологического процесса
	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования установки
	Анализ качества подготовки оборудования на установке к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту
	Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте оборудования
	Анализ выполнения графиков планово-предупредительного ремонта оборудования
	Обеспечение соответствия проекта и контроль качества монтажных и ремонтных работ
	Приемка и испытание оборудования и трубопроводов, их осмотр и активирование скрытых работ
	Ведение учета и анализа допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования
Необходимые умения	Анализировать работу технологического оборудования
	Контролировать выполнение требований технологического регламента работающего технологического объекта
	Анализировать и разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
	Контролировать работу контрольно-измерительных приборов (КИП) и автоматики
Необходимые знания	Основы технологии производства продукции установки
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Законодательство Российской Федерации по эксплуатации технологического оборудования
	Современные информационные (компьютерные) технологии средств коммуникаций и связи
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства (цеха), установки
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства (цеха) установки; перспективы технического развития организации

	Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологии производства продукции	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление изменений, вносимых в технологическую документацию
	Выполнение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов
	Внесение предложений в совершенствование технологии, внедрение достижений науки и техники, проектирования и внедрения технологических схем, средств охраны окружающей среды, своевременного освоения проектных мощностей
	Соблюдение технологических регламентов процессов на производстве, выполнения норм и требований по охране окружающей природной среды
	Подготовка к внедрению рационализаторских предложений и изобретений
	Внедрение новых технологий, оборудования, разработка новых и совершенствование имеющихся видов продукции
	Контроль соблюдения требований технологических регламентов и технологий технологическими объектами
Необходимые умения	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в рамках своей компетенции, оформлять проектно-конструкторские работы
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Контролировать выполнения требований технологического регламента при эксплуатации технологического объекта
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)

Необходимые знания	Повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению
	Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Технология производства товарной (целевой) продукции
	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
	Законодательство Российской Федерации по технологической подготовке производства
	Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии
Другие характеристики	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)			Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей	Ведущий инженер Начальник участка Начальник лаборатории Начальник установки						

Требования к образованию и обучению	Высшее образование: программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на должностях 5-го квалификационного уровня или опыт работы на должностях оператора 5 - 6 разряда в течение трех лет
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2113	Химики
ЕКС	-	Инженер
	-	Начальник цеха (участка)
	-	Начальник производственной лаборатории
ОКСО	240100	Химическая технология и биотехнология
	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
	240401	Химическая технология органических веществ

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделений	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство работниками объекта, подразделения, координирование и направление их деятельности, организация работ по повышению квалификации работников
-------------------	---

	Выявление нарушения технологической дисциплины и применение мер по их устранению
	Проведение учета рабочего времени подчиненного персонала
	Контроль выполнения подчиненным персоналом правил внутреннего трудового распорядка
Необходимые умения	Организовывать работу подчиненного персонала
	Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала, обучать вновь принятых в организацию рабочих и инженерно-технических работников (далее - ИТР)
	Организовывать рациональную работу персонала на рабочих местах
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по промышленной безопасности, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка, по охране труда
Необходимые знания	Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов; современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Руководство деятельностью технологического участка и подчиненным персоналом
	Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом
	Применение мер по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента
	Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции
Необходимые умения	Осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения и организовывать работу подчиненного персонала на выполнение производственной программы и качества товарной продукции
	Проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции
	Рассчитывать планируемую потребность присадок, реагентов, материалов для выполнения производственных заданий на планируемый период с указанием срока поставки
Необходимые знания	Технология производства товарной продукции
	Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции
	Методы измерений расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
	Методы измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов	Код	V/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Оперативное руководство и координация работы производственного объекта
	Обеспечение остановки технологического оборудования объекта на ремонт в соответствии с утвержденным планом
	Ведение оперативной документации о выполнении производственной программы
	Координирование и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента
	Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса
Необходимые умения	Осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения
	Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
	Обеспечивать работу вверенного персонала над выполнением производственной программы и качеством выпускаемой продукции
	Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения
Необходимые знания	Профиль, специализация и особенности технологического процесса структурного подразделения, объекта
	Основные технологические процессы и режимы производства
	Виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации
	Организация оперативного учета хода технологического производства
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и экономической деятельности подразделения
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль эксплуатации технологических объектов	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала			
		Код	Регистрационный		

оригинала
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Организация работ по выполнению требований технологического регламента и норм эксплуатации технологического оборудования
	Внесение предложений по разработке планов проведения всех видов ремонта технологического оборудования
	Проведение и направление на инструктажи (вводные, первичные, повторные, внеплановые, целевые) работников
	Контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых) работников
	Планирование мероприятий по повышению эффективности работы технологического объекта
Необходимые умения	Осуществлять административно-техническое руководство эксплуатацией технологического объекта
	Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом
	Обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту
	Контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима
	Повышать эффективность работы технологического оборудования объекта
	Совершенствовать организацию труда и управления на технологическом объекте
Необходимые знания	Профиль, специализация и особенности структуры технологического объекта
	Технологическая схема и нормы технологического режима технологических и производственных подразделений
	Правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по эксплуатации технологического объекта
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся технологического контроля
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Определение тематики и инициирование работ по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обеспечение внедрения прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства
	Контроль обеспеченности объектов проектной документацией
	Руководство проведением внедренческих работ и работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов
	Анализ и систематизация научно-технической информации
Необходимые умения	Составлять годовые планы и отчеты по внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР)
	Разрабатывать новые виды продукции
	Проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов
	Работать на современном технологическом и лабораторном оборудовании
	Составлять отчеты по внедрению НИОКР и новых технологических решений
Необходимые знания	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти
	Методы аналитического контроля процессов нефтепереработки, передовой и зарубежный опыт в этой области
	Методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Основы технологии производства продукции организации
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по

	разработке и оформлению научно-технической документации
	Перспективы технического развития организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Разработка и совершенствование технологий производства продукции	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение научных исследований и экспериментов испытания новой техники и технологии в производстве продукции
	Обеспечение совершенствования технологии, внедрение достижений науки и техники
	Обеспечение внедрения рационализаторских предложений и изобретений
	Анализ и систематизация научно-технической информации
	Применение мер по ускорению освоения в производстве прогрессивных технологических процессов, широкому внедрению научно-технических достижений
	Внесение предложений в планы внедрения новой техники и технологии
Необходимые умения	Разрабатывать технологические проекты производства новой продукции
	Разрабатывать проекты стандартов, технических требований, нормативных документов
	Проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов
Необходимые знания	Технология переработки нефти
	Технологические схемы
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти

	Перспективы технического развития организации
	Современные программные продукты в проектировании технологий производства новой продукции
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы технологических объектов	Код	B/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение оперативной документации о выполнении производственной программы технологического объекта
	Координация и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента
	Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса
	Обеспечение своевременной подготовки технической документации
Необходимые умения	Осуществлять управление технологическим процессом
	Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью технологического объекта
	Осуществлять входной и выходной контроль над сырьем и продукцией технологического объекта
	Эффективно использовать оборудование технологического объекта
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
	Проводить работу по повышению квалификации персонала технологического объекта
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную деятельность технологического объекта
	Технология переработки нефти
	Технологические схемы

	Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала			

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка предложений и принятие оперативных мер, направленных на выполнение требований нормативно-технической документации
	Анализ и систематизация нормативно-технической документации
Необходимые умения	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию
	Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками требований нормативно-технической документации
Необходимые знания	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по работе технологического объекта
	Законодательство Российской Федерации по работе технологического объекта
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности технологического объекта
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.9. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции	Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение	Оригинал ☒	Заимствовано из			

трудоустрой функции		оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на эту продукцию			
	Организация проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами			
	Контроль над состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории			
	Изменение технологического режима объектов по результатам лабораторных анализов			
	Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества			
	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний			
	Контроль сдачи продукции с первого предъявления по всему ассортименту выпускаемой продукции			
	Проведение анализа результатов аналитического контроля качества нефти с предоставлением ежемесячного отчета в производственный отдел			
	Проведение паспортизации товарной продукции			
Необходимые умения	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ			
	Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения			
	Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции			
	Разрабатывать новые методы контроля качества производимой продукции			
	Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации			
Необходимые знания	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации			
	Аттестация и сертификация продукции			
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований			

	Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации
	Технологические процессы, режимы производства, продукции организации
	Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа
	Система государственной аттестации лабораторного оборудования, паспортизации и сертификации продукции
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.10. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции	Код	В/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Планирование мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализ результатов производственной деятельности установок
	Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на продукцию и компоненты
	Разработка предложений по внедрению новых технологий производства нефтепродуктов
	Внедрение новых технологий производства нефтепродуктов и компонентов
	Организация исследовательских работ
	Проведение анализа результатов аналитического контроля качества производимой продукции
Необходимые умения	Внедрять новые технологии производства
	Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов

	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию
	Разрабатывать рецептуры товарных продуктов
	Применять современные присадки и компоненты
	Разрабатывать новые методы контроля качества производимой продукции
Необходимые знания	Технология переработки нефти
	Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Технологические процессы, режимы производства, продукции организации
	Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Стандарты, технические условия, методики и инструкции
	Система государственной аттестации лабораторного оборудования, паспортизации и сертификации продукции
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.11. Трудовая функция

Наименование	Планирование производственно-технологических работ	Код	В/11.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
-----------------------------------	----------	---	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации
	Обеспечение ритмичного выпуска продукции высокого качества
	Разработка совместно с руководством производства текущих и перспективных производственных заданий для установок и своевременное доведение их до подчиненного технологического персонала
	Контроль текущего производственного планирования, учета, составления и своевременного представления отчетности о производственной

Необходимые умения	деятельности установок
	Планирование мероприятия по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализ результатов производственной деятельности установок
	Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей, реагентов
	Повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства
Необходимые знания	Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью
	Проводить технико-экономический анализ работы технологических объектов производства
	Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции производства
	Технология производства товарной продукции
	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
	Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации
	Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.12. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление технологическим объектом	Код	В/12.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Управление технологическим процессом	
	Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на технологическом объекте	
	Контроль работы по повышению эффективности производства, сокращению норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов	
	Проведение расследований и учет внеплановых остановок установок, оборудования, производственных неполадок	
	Обеспечение своевременной и правильной координации работы технологического объекта в случаях аварийных ситуаций	
	Контроль составления графиков замены морально и физически изношенного оборудования и их выполнение	
	Контроль своевременного проведения ремонтов установок, оборудования	
	Обеспечение и контроль проведения работ повышенной опасности	
Необходимые умения	Читать проектную документацию	
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и производственных программ	
	Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки	
	Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование здания и сооружения, закрепленные за производством	
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению	
	Рационально расставлять кадры по рабочим местам	
Необходимые знания	Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов	
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации	
	Основы экономики, организации труда и организации производства	
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства	
	Технология переработки нефти и газа	
	Перспективы технического, экономического и социального развития производства	

	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации; перспективы технического развития организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработки	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник технического отдела Начальник производственно-диспетчерского отдела Начальник центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ) Начальник производства (цеха) Главный технолог Главный инженер производства
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях шестого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Главный технолог

ОКСО	-	Главный инженер
	-	Начальник производственного отдела
	-	Начальник центральной заводской лаборатории
	240100	Химическая технология и биотехнология
	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
	240401	Химическая технология органических веществ

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование производственной деятельности	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка текущих и перспективных производственных планов и заданий; цехов и установок
	Обеспечение выполнения производственных планов и заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации и производства, ритмичный выпуск продукции высокого качества
	Общее руководство производственно-хозяйственной деятельностью цехов, технологических объектов
	Организация и контроль текущих производственных планов, их учет
	Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом, применение мер по устранению причин, вызвавших отклонения от норм технологических регламентов
	Внесение предложений по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции
	Анализ результатов производственной деятельности технологических объектов
Необходимые умения	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ

	Повышать эффективность работы производства на основе внедрения новой техники и технологии производства
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
	Проводить технико-экономический анализ работы технологических объектов производства
	Работать с проектной и рабочей технической документацией, оформлять задания на проектирование
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства
	Производственные мощности и кадровые ресурсы организации
	Технология производства продукции
	Налоговое и экологическое законодательство; порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности
	Рыночные методы хозяйствования и управления организацией
	Научно-технические достижения и передовой опыт в соответствующей отрасли производства
	Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы
	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
	Основы экономики, организации труда и организации производства
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Перспективы технического развития организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Руководство подчиненным

Код

C/02.7

Уровень

7

персоналом производства			(подуровень) квалификации	
Происхождение трудоустрой...	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внедрение прогрессивных форм организации труда, рационализация рабочих мест
	Проведение работ с подчиненным персоналом по экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства
	Контроль выполнения безопасных и здоровых условий труда, а также своевременное предоставление работникам льгот по условиям труда
	Контроль соблюдения работниками правил по охране труда и техники, промышленной безопасности и экологии, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
Необходимые умения	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
	Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью
	Организовывать работу подчиненного персонала
	Проводить технико-экономический анализ работы установок производства
	Организовывать производственный инструктаж инженерно-технических работников
	Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства
	Налоговое и экологическое законодательство Российской Федерации
	Основы экономики, организации труда и организации производства
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства

	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Общее руководство производственно-хозяйственной деятельностью цехов, технологических объектов и подчиненным персоналом
	Обеспечение выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации и производства, ритмичного выпуска продукции высокого качества
	Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и производительности труда
	Обеспечение разработки, пересмотра и утверждения в соответствии с установленным порядком регламентов, инструкций и другой нормативно-технической документации
	Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на объектах производства
	Анализ результатов внутренних и внешних аудитов
Необходимые умения	Осуществлять производственно-хозяйственную деятельность
	Проводить технико-экономический анализ работы установок производства
	Проводить производственный инструктаж инженерно-технических работников и рабочих
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества,

	разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства
	Основы экономики, организации труда и организации производства
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов, стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством производимой продукции	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация проведения химических и физико-химических анализов с целью обеспечения лабораторного контроля соответствия качества
	Руководство работ по разработке и внедрению в производство новых методов лабораторного контроля, а также совершенствованию существующих методов
	Разработка и проведение испытаний новых и модифицированных образцов продукции
	Организация проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами для определения физико-химической характеристики качества поступающей нефти и нефтяного сырья и исходных данных для расчета оптимального плана отбора суммы светлых нефтепродуктов с учетом ассортимента газообразных и жидких потоков нефтепродуктов
	Контроль над состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории

	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний Контроль сдачи продукции с первого предъявления по всему ассортименту выпускаемой продукции Анализ результатов аналитического контроля качества нефти и продукции Оформление заявки на лабораторное оборудование, химреактивы, расходные материалы, транспортные услуги согласно заявленной потребности в целях исполнения планов производства, инвестиционной программы
Необходимые умения	Организовывать разработку методик и инструкций по текущему контролю производства, в том числе по экспресс-анализам на рабочих местах, осуществлять контроль за правильным и точным их выполнением работниками лаборатории Составлять планы размещения лабораторного оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию) Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции и используемого оборудования Разрабатывать новые виды продукции Внедрять новые методы контроля качества производимой продукции Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации
Необходимые знания	Порядок аттестации лабораторной базы и сертификации продукции Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований Методы аналитического контроля процессов нефтепереработки, передовой и зарубежный опыт в этой области Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации Технологические процессы, режимы производства, продукции организации Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа Система государственной аттестации и сертификации продукции

	Профиль, специализация и особенности структуры организации, структура ЦЗЛ
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Планирование реконструкции и ремонта технологических установок	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации производства
	Организация разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Обеспечение эффективности проектных решений, своевременной и качественной подготовки производства, технической эксплуатации, ремонта и модернизации оборудования, достижения высокого качества продукции в процессе ее разработки и производства
	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины
	Обеспечение своевременной подготовки технической документации
Необходимые умения	Читать проектные чертежи
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки
	Обеспечивать подготовку аппаратуры и оборудования к планово-предупредительным и капитальным ремонтам и реконструкционным работам
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем

	видам деятельности
Необходимые знания	Технология переработки нефти и газа, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы процессов
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила, технической эксплуатации
	Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
	Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов; современные информационные (компьютерные) технологии средств коммуникаций и связи
	Основы экономики, организации труда и организации производства
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти
	Организация технологической подготовки производства в отрасли и организации
	Перспективы технического развития организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение внедрения новой техники на технологических объектах производства
	Организация разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Контроль над соблюдением проектной, конструкторской и технологической дисциплины

	Обеспечение своевременной подготовки технической документации
	Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы
Необходимые умения	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки
	Повышать эффективность работы технологических установок на основе внедрения новой техники и технологии производства
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и технологий
Необходимые знания	Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы процессов
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти
	Назначение, устройство нового современного технологического оборудования, принципа его работы и правил его эксплуатации
	Методы выявления и использования резервов производства
	Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Перспективы технического развития организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения сертификации товарной продукции	Код	C/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального		

стандарта

Трудовые действия	Проведение работ по подготовке продукции к сертификации
	Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества
	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
	Предоставление отчетов о качестве выпускаемой продукции технологических установок
	Обеспечение технически правильной эксплуатации и систематических проверок приборов, оборудования и других основных средств и выполнения графиков их аттестации
	Подготовка предложения по разработке новых и модифицированных образцов продукции
Необходимые умения	Обеспечивать проведение химических и физико-химических анализов с целью обеспечения лабораторного контроля соответствия качества сырья, материалов, компонентов и готовой продукции действующим стандартам, техническим условиям и требованиям экологической безопасности
	Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения
	Разрабатывать мероприятия по улучшению качества вырабатываемой продукции
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению
	Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции и используемого оборудования
	Разрабатывать новые методы контроля качества производимой продукции
	Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации
	Владеть навыками проведения сертификации продукции организации
Необходимые знания	Порядок сертификации товаров и услуг
	Нормативные документы в области сертификации и стандартизации
	Методы паспортизации и сертификации продукции
	Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации
	Основы технологии производства продукции организации

	Технологические процессы, режимы производства, продукция организации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Стандарты, технические условия на методы испытаний, товарную продукцию, методики проведения испытаний и инструкции
	Система государственной аттестации лабораторной базы и сертификации продукции
	Политика организации в области качества
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.8. Трудовая функция

Наименование

Подготовка и составление отчетов на объектах организации

Код

C/08.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Происхождение
трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Предоставление информации для ежедневных сводных отчетов
	Предоставление информации для сводных отчетов выполнения производственных планов и программ мероприятий по устранению нарушений требований промышленной безопасности
	Подготовка информации об авариях, инцидентах и несчастных случаях на производстве
	Информирование руководства организации обо всех выявленных недостатках и внесение предложений по их устранению
	Обеспечение выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации и производства, ритмичный выпуск продукции высокого качества
Необходимые умения	Составлять отчеты по результатам комплексных проверок
	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в рамках своей компетенции
	Осуществлять сбор и обработку информации по направлению обеспечения промышленной безопасности в организации

	Своевременно и правильно вести оперативную документацию
Необходимые знания	Технология переработки нефти и газа
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве	Код	C/09.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подтверждение протоколов комиссии по расследованию аварий и инцидентов в организации
	Проведение оценки экономического ущерба организации и окружающей среды от аварии
	Обеспечение контроля над выполнением мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов в организации
	Работа в составе комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, произошедшего в результате аварии
	Анализ причины аварий и инцидентов, разработка мероприятия по их предупреждению
	Контроль выполнения безопасных и здоровых условий труда, а также своевременное предоставление работникам льгот по условиям труда
Необходимые умения	Работать с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Идентифицировать аварии и инциденты

	Регистрировать аварии и инциденты
	Проводить расследование аварий и инцидентов
	Иметь навык оформления актов и других документов по расследованию аварий и несчастных случаев
	Проводить производственный инструктаж инженерно-технических работников и рабочих
	Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Основы технологии производства
	Особенности эксплуатации оборудования
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение реализации технической политики организации	Код	D	Уровень квалификации	8
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
---	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Генеральный директор Заместитель генерального директора по производству Главный инженер
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки
Требования к опыту	Не менее пяти лет на должностях седьмого квалификационного уровня

практической работы	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1210	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия
	-	Главный инженер
ОКСО	240100	Химическая технология и биотехнология
	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
	240401	Химическая технология органических веществ
	080100	Экономика
	080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение производственно-хозяйственной деятельности организации	Код	D/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и его постоянный рост
	Повышение эффективности производства
	Контроль выполнения подразделениями общества производственных заданий по всем технико-экономическим показателям

	Обеспечение выполнения плана производства и выпуска продукции
	Планирование производственно-хозяйственной деятельности организации
Необходимые умения	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, технологических установок
	Осуществлять анализ и систематизацию научно-технической информации
	Повышать эффективность работы организации на основе внедрения новой) техники и технологии производства
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
	Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью
	Проводить технико-экономический анализ работы организации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Законодательство Российской Федерации, определяющее приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли
	Производственные мощности и кадровые ресурсы организации
	Технология производства продукции
	Научно-технические достижения и передовой опыт в соответствующей отрасли производства
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работ структурных подразделений

Код

D/02.8

Уровень
(подуровень)
квалификации

8

Происхождение
трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Организация работ и эффективного взаимодействия структурных подразделений, цехов и производственных единиц, направление их деятельности на развитие и совершенствование производства
	Распределение трудовых действий подчиненного персонала
	Контроль исполнения должностных обязанностей персонала
	Обеспечение здоровых и безопасных условий труда для подчиненного персонала, контроль соблюдения требований законодательных и нормативных актов по охране труда
Необходимые умения	Повышать эффективность работы организации на основе внедрения новой техники и технологии производства
	Организовывать работу подчиненного персонала
	Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала
	Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка
	Организовывать работу по повышению квалификации персонала
	Руководить коллективом организации
	Принимать управленческие решения в условиях различных мнений
Необходимые знания	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности и экологии
	Экономика и организация производства
	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Локальные акты
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Определение, контроль и реализация технической политики организации	Код	D/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Обеспечение необходимого уровня технической оснащенности производства и его рост, повышение эффективности производства	
	Разработка планов развития организации	
	Обеспечение выполнения плана развития организации	
	Обеспечение своевременной подготовки технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт)	
	Контроль за выполнением плана развития организации	
	Заключение договоров на разработку новой техники и технологии производства, проектов реконструкции организации, ее подразделений	
Необходимые умения	Использовать оборудование организации	
	Внедрять новые техники и технологии производства	
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности	
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки	
	Осуществлять анализ и систематизацию научно-технической информации	
	Проводить технико-экономический анализ работы организации	
Необходимые знания	Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов	
	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации	
	Научно-технические достижения в нефтепереработке и опыт передовых организаций	
	Профиль, специализация и особенности структуры организации	
	Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план организации	
	Производственные мощности организации	
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции	
Другие характеристики	-	

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения охраны труда, промышленной безопасности и экологической безопасности в организации	Код	D/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль соблюдения правил по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор Руководство деятельностью технических служб организации, контроль результатов их работы, состояние трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях Обеспечение расследований несчастных случаев и аварий Применение мер по обеспечению подразделений нормативными документами, правилами, инструкциями, плакатами и другими пособиями по промышленной безопасности Привлечение руководителей и главных специалистов структурных подразделений организации к проверкам состояния промышленной безопасности, охраны труда и экологии				
Необходимые умения	Осуществлять руководство службами промышленной безопасности (далее - ПБ), охраны труда (далее - ОТ) и экологической безопасности (далее - ЭБ) Работать с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности Осуществлять контроль безопасной эксплуатации опасных производственных объектов Проводить анализ и систематизировать информацию по обеспечению ПБ и ОТ и экологической безопасности, внутреннего распорядка, норм труда и экологии в организации				
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации, методические материалы по производственному контролю Производственные мощности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации Системы организации работ по промышленной безопасности охраны труда и экологической безопасности на опасных производственных объектах				

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

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение и контроль соблюдения технологии производства	Код	D/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения плана производства и выпуск продукции
	Контроль рационального распределения сырьевых ресурсов между технологическими объектами
	Контроль планирования и осуществление отгрузки всеми видами транспорта
	Оперативной контроль соответствия вырабатываемых установками компонентов, сырья и товарной продукции требованиям нормативно-технической документации
	Проведение проверки сходимости баланса потребляемого сырья и выработки продукции
	Контроль выполнения подразделениями организации производственных заданий по всем технико-экономическим показателям
	Контроль выполнения технологических регламентов производственных объектов
Необходимые умения	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку по сырью технологических объектов
	Повышать эффективность работы организации на основе внедрения новой техники и технологии производства
	Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
	Управлять поставками сырья в организацию
	Анализировать качество производимой продукции

Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Технология переработки нефти
	Производственные мощности и кадровые ресурсы организации
	Структура организации
	Основные технологические процессы и режимы производства
	Виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации
	Организация оперативного учета хода технологического производства
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и экономической деятельности подразделения
	Стандарты и технические требования на сырье и товарную продукцию
	Логистика продукции нефтегазопереработки
	Политика организации в области промышленной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Некоммерческое партнерство "Развития инноваций топливно-энергетического комплекса "Национальный институт нефти и газа", город Москва
Генеральный директор Силин Михаил Александрович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО "ВНИПНефть", город Москва
2	ОАО "Нижегород НИИ нефтепроект", город Нижний Новгород
3	ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка", город Волгоград
4	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, город Москва
5	Уфимский государственный нефтяной технический университет, город Уфа

<1> Общероссийский **классификатор** занятий.

<2> Общероссийский **классификатор** видов экономической деятельности.

<3> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка

проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

<4> Единый квалификационный **справочник** должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<5> Общероссийский **классификатор** специальностей по образованию.



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 21.11.2014 N 927н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по обслуживанию и
ремонту нефтезаводского оборудования"
(Зарегистрировано в Минюсте России
08.12.2014 N 35103)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 12.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 8 декабря 2014 г. N 35103

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 21 ноября 2014 г. N 927н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ
НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 21 ноября 2014 г. N 927н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ
ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

254

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Обслуживание и ремонт технологического оборудования
организаций переработки нефти и газа

19.003

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание, восстановление работоспособности и обеспечение надежности работы
технологического оборудования

Группа занятий:

1222

Руководители
специализированных

2145

Инженеры-механики и
технологи

	(производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности		машиностроения
3115	Техники-механики	-	

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

23.20	Производство нефтепродуктов
24.14	Производство прочих основных органических химических веществ

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое сопровождение технологических процессов	5	Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	A/01.5	5
			Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	A/02.5	5
			Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	A/03.5	5
			Внедрение новой техники и передовой технологии	A/04.5	5
			Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций	A/05.5	5
В	Организация,	6	Разработка сетевых	В/01.6	6

	руководство и контроль работы подразделений		графиков ремонтных работ, установление взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ		
			Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	В/02.6	6
			Руководство подчиненным персоналом подразделения	В/03.6	6
			Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	В/04.6	6
			Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	В/05.6	6
			Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	В/06.6	6
			Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования	В/07.6	6
			Организация	В/08.6	6

			выполнения требований нормативно-техническо й документации, должностных инструкций		
С	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	7	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования	С/01.7	7
			Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ	С/02.7	7
			Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, связанных с отказами технологического оборудования	С/03.7	7
			Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	С/04.7	7
			Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ	С/05.7	7
			Общее руководство подчиненным персоналом	С/06.7	7
			Контроль соблюдения требований нормативно-техническо й документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	С/07.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Техническое сопровождение

Код

A

Уровень

5

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

Возможные наименования должностей	Механик технологической установки (участка) Инженер-механик (по категориям)
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование (программы подготовки техников по нефтезаводскому оборудованию) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на должностях техника, слесаря, машиниста в области переработки нефти и газа
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости <3>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	3115	Техники-механики
ЕКС <4>	-	Механик
	-	Инженер
ОКСО <5>	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ по контролю технического состояния и ремонту
	Формирование сетевых графиков проведения ремонтных работ
	Обеспечение подготовки к проведению работ по демонтажу, ремонту и монтажу технологического оборудования
	Обеспечение выполнения графиков определения технического состояния технологического оборудования, графиков ремонтных работ, программ модернизации и технического перевооружения
	Оформление технического задания на выполнение проектно-конструкторских работ, связанных с ремонтом, модернизацией и заменой технологического оборудования
	Оформление документов на сдачу оборудования в ремонт, вывод оборудования из эксплуатации
	Оформление ведомостей дефектов технологического оборудования и технических устройств, заявки на потребность в материалах, запасных частях и инструментах
Необходимые умения	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию
	Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам, формировать сетевые графики
	Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт
	Контролировать выполнение ремонтных работ
	Обладать навыками пуска оборудования и вывода оборудования из эксплуатации
Необходимые знания	Система планово-предупредительного ремонта оборудования
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Технологический регламент установки, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные	-

характеристики	
----------------	--

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение своевременности и качества выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств
	Сопоставление параметров работы технологического оборудования с паспортными данными завода-изготовителя, требованиями правил промышленной безопасности и охраны труда
	Проведение диагностики технического состояния технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр, виброакустическая диагностика)
	Составление графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности
	Обеспечение проведения работ по демонтажу, ремонту и монтажу технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, правил промышленной безопасности и охраны труда
	Обеспечение проведения работ по испытанию технологического оборудования
	Обеспечение выполнения графиков планово-предупредительного ремонта, сетевых графиков ремонтных работ, программ модернизации и технического перевооружения
Необходимые умения	Владеть навыками организации выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств
	Использовать контрольно-измерительные приборы для оценки технического состояния технологического оборудования
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы
	Анализировать параметры работы технологического оборудования
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию

Необходимые знания	Составлять планы-графики проведения ремонтных работ
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
	Проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации и технических устройств
	Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи оборудования в ремонт и прием после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования
	Методы проведения проверок технического состояния оборудования
Дополнительные характеристики	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, ремонту технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление графиков контроля технического состояния оборудования на технологической установке
	Проведение наружного и внутреннего осмотра технологического оборудования
	Контроль своевременности и качества подготовки оборудования, трубопроводов к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту
	Контроль качества монтажа технологического оборудования и технических устройств
	Контроль параметров эксплуатации технологического оборудования на их

	соответствие паспортным данным завода-изготовителя, требованиям правил промышленной безопасности и охраны труда
	Проведение диагностики технического состояния технологического оборудования
	Контроль своевременного проведения диагностики технического состояния технологического оборудования
Необходимые умения	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы
	Проводить диагностику рабочего состояния технологического оборудования
	Осуществлять контроль качества монтажа технологического оборудования и технических устройств
	Оценивать состояние технологического оборудования
	Планировать графики контроля технологического оборудования
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Методы проведения проверок технического состояния оборудования
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
Дополнительные характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Внедрение новой техники и передовой технологии	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ, связанных с перевооружением,
-------------------	--

	капитальным ремонтом и модернизацией технологических объектов
	Внесение предложений в планы реконструкций производственных объектов
	Обеспечение проведения монтажа нового оборудования на технологических объектах
	Подготовка предложения в планы внедрения новой техники и оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, технические задания на проектно-конструкторские работы
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы
	Организовывать проведение монтажа нового оборудования на технологических объектах
	Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования
Необходимые знания	Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке
	Отечественное и зарубежное современное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти
	Методы оценки эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение соответствия технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда
	Осуществление технического руководства обслуживающим персоналом установки в части эксплуатации и обслуживания технологического оборудования объекта

	Осуществление надлежащего ведения технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами
	Разработка предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации
Необходимые умения	Обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы
	Проводить технико-экономический анализ работы технологического оборудования установки
	Обеспечивать техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Руководить обслуживающим персоналом
Необходимые знания	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования на объекте
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правила по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация, руководство и контроль работы подразделений	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Ведущий инженер-механик производства Ведущий инженер-механик
-----------------------------------	---

	Механик производства
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях пятого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер
	-	Механик
ОКСО	130603	Оборудование нефтегазопереработки
	240801	Машины и аппараты химических производств
	150400	Технологические машины и оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, установление взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ
	Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременное обеспечение их необходимой технической документацией

	Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического состояния
	Составление сетевых графиков проведения ремонтных работ, планов безопасного проведения работ кранами, графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности
	Анализ причин выхода из строя технологического оборудования
	Учет выполнения работ по ремонту и модернизации технологического оборудования, контроль за их качеством, объемами и сроками, а также правильностью расходования отпущенных на эти цели материальных ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Составлять паспорта на технологическое оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
	Планировать сетевые графики обслуживания и проведения ремонтных работ технологического оборудования
	Проводить анализ работы технологического оборудования и технологических объектов
	Проводить согласование планов и графиков
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ оборудования, зданий, сооружений установки
	Правила по охране труда при проведении ремонтных работ
	Организация и технология ремонтных работ
	Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования

Код

В/02.6

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 оборудования
	Контроль технического состояния оборудования
	Организация работы по контролю качества монтажа, качества ремонтных работ технологического оборудования
	Контролировать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования
	Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте технологического оборудования
	Учет и анализ допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования
	Обеспечение своевременного и качественного проведения предусмотренных правилами профилактических осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать нормативно-техническую документацию по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования
	Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику отказов, разрабатывать мероприятия повышения надежности оборудования
	Осуществлять контроль за выполнением качества монтажа, качества ремонтных работ и обслуживания технологического оборудования
	Вести учет и проводить анализ нарушений правил технической эксплуатации оборудования
Необходимые знания	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности установки, цеха и организации; перспективы технического развития организации
	Технологический регламент установок, планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования на установке
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации технологического оборудования

	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство подчиненным персоналом подразделения	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление нарушения производственной дисциплины и принятие мер по их устранению
	Определение производственных заданий для персонала
	Контроль выполнения персоналом должностных обязанностей
	Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка
	Составление планов повышения квалификации персонала
Необходимые умения	Организовывать работу подчиненного персонала
	Планировать производственные задания для подчиненного персонала
	Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов; современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда

	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
Дополнительные характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования
	Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление их на согласование и утверждение руководству
	Составление годовых и месячных графиков ремонтов технологического оборудования организации, согласование их со службами и учет их выполнения
	Обеспечение внедрения современных систем мониторинга технического состояния технологического оборудования технологических установок
Необходимые умения	Планировать графики контроля технического состояния и ремонтов технологического оборудования организации
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Проводить расчеты требуемого ремонтного фонда
	Проводить мониторинг работы оборудования
	Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний
	Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы

	организации по вопросам эксплуатации технологического оборудования
	Нормативные, методические и другие материалы по организации ремонта технологического оборудования, зданий и сооружений
	Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации
	Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного технологического оборудования, новых методов ремонта и механизации
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	Код	B/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка и реализация планов внедрения новой техники и технологии, проведение организационно-технических мероприятий, опытно-конструкторских работ
	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины
	Обеспечение подготовки технической документации
	Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях
Необходимые умения	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по

	внедрению новой техники и передовых технологий
Необходимые знания	Технологические схемы процессов
	Основное технологическое оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти
	Назначение, устройство нового современного технологического оборудования, принципа его работы и правил его эксплуатации
	Назначение, принцип работы, место расположения контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и управления
	Методы выявления и использования резервов производства
	Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Перспективы технического развития организации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологической дисциплины, правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Координация и контроль работы подразделений по обеспечению выполнения требований по эксплуатации технологического оборудования в соответствии с технологическим регламентом
	Составление графиков проверок технологического оборудования на технологических объектах

	Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией технологического оборудования
	Обеспечение подготовки технической документации на оборудование технологических объектов
Необходимые умения	Осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией технологического оборудования
	Составлять графики проверок технологического оборудования на технологических объектах
	Эффективно использовать оборудование технологического объекта
	Анализировать причины отказа работы технологического оборудования, разрабатывать план мероприятий по их предупреждению
	Проводить работу по повышению квалификации персонала
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность технологического объекта
	Технологические регламенты установок
	Технологические схемы установок
	Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации
	Контроль обеспеченности подразделений нормативно-технической документацией работ по эксплуатации и ремонту технологического оборудования

Необходимые умения	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по эксплуатации и ремонту технологического оборудования на технологическом объекте
	Разработка и контроль выполнения должностных инструкций персонала
	Осуществлять анализ и систематизацию нормативно-технической документации
	Проводить мониторинг состояния, систематизацию нормативно-технической документации
Необходимые знания	Разрабатывать должностные инструкции
	Контролировать выполнение инструкций должностными лицами
	Содержание нормативно-технической документации
	Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические материалы по работе технологического объекта
Дополнительные характеристики	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности технологического объекта
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	-
	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Заместитель главного инженера по техническому обеспечению Главный механик Заместитель главного механика Начальник отдела технического надзора
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной
-------------------------------------	---

	переподготовки
Требования к опыту практической работы	Работа не менее трех лет на должностях шестого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Главный механик
	-	Начальник ремонтного цеха
ОКСО	130603	Оборудование нефтегазопереработки
	240801	Машины и аппараты химических производств
	150400	Технологические машины и оборудование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль работы технологического оборудования технологических объектов в межремонтный период, поддержание его в работоспособном, безопасном состоянии
	Организация проведения ревизии и технического освидетельствования технологического оборудования на поднадзорных объектах
	Контроль выполнения графиков осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на поднадзорных объектах и контроль своевременности, полноты и качества их выполнения
	Контроль выполнения работ по безопасной эксплуатации технологического оборудования

	Разработка методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования
Необходимые умения	Обладать навыками разработки методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования
	Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного технологического оборудования, зданий и сооружений
	Проводить оценку качества применяемого оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю
	Оценивать качество своевременных ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах, контроль и диагностика технического состояния технологического оборудования
	Составлять графики осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на поднадзорных объектах, полноты и качества их выполнения
	Проводить входной контроль качества оборудования и материалов, строительно-монтажных работ, работ с применением сварки, участие в приемке исполнительно-технической документации на всех поднадзорных объектах
Необходимые знания	Технические требования, предъявляемые к оборудованию
	Методы неразрушающего контроля технологического поднадзорного оборудования
	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации обслуживания и ремонта технологического оборудования
	Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации технологического оборудования
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации
	Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного технологического оборудования, новых методов ремонта и мониторинга
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные	-

характеристики	
----------------	--

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль составления дефектных ведомостей на текущие и капитальные ремонты технологических объектов
	Контроль своевременности обеспечения генерального подрядчика проектно-сметной документацией для проведения ремонтов технологического оборудования
	Формирование планов ремонта технологического оборудования и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком
	Контроль выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ
	Контроль соблюдения сроков нормативного простоя технологических установок в ремонте
	Проведение технико-экономического анализа выполнения графиков ремонтных работ
	Контроль выполнения планов, графиков ремонта технологического оборудования
Необходимые умения	Проводить оценку качества выполненных работ
	Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний
	Составлять планы и графики ремонта технологического оборудования
	Анализировать своевременность и полноту выполнения графиков ремонтных работ
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств
	Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ технологического оборудования

	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Организация и технология ремонтных работ
	Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования
Дополнительные характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, связанных с отказами технологического оборудования	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Расследование в составе комиссии несчастных случаев, инцидентов и аварий, связанных с отказами технологического оборудования
	Контроль выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов в организации
	Планирование мероприятий по профилактике аварий и неполадок
	Анализ причин аварий и инцидентов, разработка мероприятия по их предупреждению
Необходимые умения	Работать с законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормами и правилами в области промышленной безопасности
	Оформлять акты и другие документы по расследованию аварий и несчастных случаев
	Осуществлять планирование профилактических мероприятий
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Анализировать причины аварийных случаев на производстве
Необходимые знания	Законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной безопасности
	Основы технологии производства
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные

	дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
Дополнительные характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль технического состояния, эксплуатации, качества ремонта и коррозионного состояния технологического оборудования
	Организация проведения ревизии и технического освидетельствования технологического оборудования на поднадзорных объектах
	Организация проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах установок
Необходимые умения	Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного технологического оборудования, зданий и сооружений на поднадзорных объектах
	Контролировать качество применяемого технологического оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю
	Организовывать контроль качества работ на действующих объектах
Необходимые знания	Основные требования по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования
	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации эксплуатации, обслуживания и ремонта технологического оборудования

	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации, правила его эксплуатации
	Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного оборудования, новых методов ремонта и мониторинга
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование планов ремонта основных фондов и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком
	Контроль качества выполняемых персоналом работ по демонтажу/монтажу технологического оборудования
	Обеспечение соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности, охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка
	Обеспечение выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнительной документации
	Организация распределения работ среди персонала
	Организация выполнения подчиненными работниками правил проведения ремонтных работ и норм обслуживания технологических объектов
Необходимые умения	Рационально расставлять кадры по рабочим местам
	Принимать управленческие решения в условиях различных мнений

	Находить компромисс между различными требованиями (стоимости и сроков исполнения)
	Оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества работ
	Осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ
Необходимые знания	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Нормативные, методические и другие материалы по организации работ по ремонту оборудования
	Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования
	Положения об оплате труда, положения о премировании работников организации
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Дополнительные характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Общее руководство подчиненным персоналом	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение проведения обучения и тренировок персонала по планам локализации аварийных ситуаций
	Внедрение прогрессивных форм организации труда, рационализации рабочих мест
	Работа с подчиненным персоналом по экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства

	Контроль соблюдения работниками правил по охране труда и промышленной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Представление предложения о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применение при необходимости мер материального воздействия
Необходимые умения	Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью
	Организовывать работу подчиненного персонала
	Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала
	Организовывать производственный инструктаж инженерно-техническим работникам
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Проводить работу по повышению квалификации рабочих, инженерно-технических работников, повышать свой квалификационный уровень
	Осуществлять подбор кадров рабочих, руководителей и специалистов, их оптимальную расстановку
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства
	Основные требования организации труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте технологического оборудования
	Основы экономики, организации труда и организации производства, рыночные методы хозяйствования и управления
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому	Код	C/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

обслуживанию и ремонту технологического
оборудования

Происхождение
трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано
из оригинала

Код оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обеспечение руководителей и специалистов нормативно-технической документацией
	Контроль выполнения требований нормативно-технической документации
	Обеспечение разработки производственной нормативно-технической документации
	Организация работы и эффективного взаимодействия структурных подразделений
	Контроль выполнения подразделениями производственных заданий
	Контроль выполнения требований должностных инструкций подчиненным персоналом
	Контроль выполнения работниками производственных заданий, требований должностных инструкций и локальных актов организации
Необходимые умения	Анализировать и при необходимости перерабатывать нормативно-техническую документацию
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Осуществлять контроль за выполнением требований нормативно-технической документации
	Контролировать работу вверенных подразделений
	Контролировать выполнение персоналом должностных инструкций
	Осуществлять работу по координации деятельности подразделений
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Системы менеджмента качества организации
	Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие направления развития экономики в соответствующей отрасли
	Технологические регламенты
	Нормативно-технические материалы организации

	Организационная структура организации
	Состояние и перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и организации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках
профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Некоммерческое партнерство "Развития инноваций топливно-энергетического комплекса "Национальный институт нефти и газа", г. Москва	
Генеральный директор	Силин Михаил Александрович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО "ВНИПИнефть", город Москва
2	ОАО "Нижегород НИИ нефтепроект", город Нижний Новгород
3	ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка", город Волгоград
4	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, город Москва
5	Уфимский государственный нефтяной технический университет, город Уфа

<1> Общероссийский **классификатор** занятий.

<2> Общероссийский **классификатор** видов экономической деятельности.

<3> **Приказ** Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

<4> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<5> Общероссийский **классификатор** специальностей по образованию.

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» декабря 2014 г. №1158н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов

392

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Компьютерное проектирование технологических процессов

40.083

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проектирование и оформление технологических процессов изготовления изделий с применением средств автоматизации

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

25.21	Производство радиаторов и котлов центрального отопления
25.29	Производство прочих металлических цистерн, резервуаров и емкостей
25.30	Производство паровых котлов, кроме котлов центрального отопления
25.40	Производство оружия и боеприпасов
25.50	Ковка, прессование, штамповка и профилирование, изготовление изделий методом порошковой металлургии
25.61	Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы
25.62	Обработка металлических изделий механическая
25.73	Производство инструмента
25.91	Производство металлических бочек и аналогичных емкостей
25.92	Производство тары из легких металлов

25.93	Производство изделий из проволоки, цепей и пружин
25.94	Производство крепежных изделий
25.99	Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки
27.11	Производство электродвигателей, электрогенераторов и трансформаторов
27.33	Производство электроустановочных изделий
27.51	Производство бытовых электрических приборов
27.52	Производство бытовых неэлектрических приборов
27.90	Производство прочего электрического оборудования
28.11	Производство двигателей и турбин, кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей
28.12	Производство гидравлического и пневматического силового оборудования
28.13	Производство прочих насосов и компрессоров
28.14	Производство прочих кранов и клапанов
28.15	Производство подшипников, зубчатых передач, элементов механических передач и приводов
28.22	Производство подъемно-транспортного оборудования
28.24	Производство ручных инструментов с механизированным приводом
28.25	Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования
28.29	Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки
28.30	Производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства
28.41	Производство металлообрабатывающего оборудования
28.49	Производство прочих станков
28.91	Производство машин и оборудования для металлургии
28.92	Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства
28.93	Производство машин и оборудования для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий
28.94	Производство машин и оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий
28.95	Производство машин и оборудования для изготовления бумаги и картона
28.96	Производство машин и оборудования для переработки пластмасс и резины
28.99	Производство прочих машин и оборудования специального назначения, не включенных в другие группировки
29.10	Производство автотранспортных средств
29.20	Производство кузовов для автотранспортных средств; производство прицепов и полуприцепов
29.32	Производство прочих комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств
30	Производство прочих транспортных средств и оборудования
33.11	Ремонт металлоизделий
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.14	Ремонт электрического оборудования
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок
33.16	Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические
33.17	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования
33.19	Ремонт прочего оборудования

(код ОКВЭД ²)

(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
А	Компьютерное проектирование технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	5	Создание новых и изменение существующих форм технологических документов	А/01.5	5
			Составление справочников средств технологического оснащения, конструкторско-технологических решений, нормативно-методической документации	А/02.5	5
			Администрирование систем автоматизированного проектирования технологических процессов	А/03.5	5
			Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий с использованием формализованных алгоритмов	А/04.5	5
			Внесение изменений в комплекты технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	А/05.5	5
В	Компьютерное проектирование типовых, групповых и единичных технологических процессов	6	Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	В/01.6	6
			Внесение изменений в комплекты технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	В/02.6	6
			Отработка конструкции изделий на технологичность	В/03.6	6
			Группирование изделий по технологическим и конструктивно-технологическим признакам	В/04.6	6
			Разработка и оформление технических заданий на изготовление или приобретение технологической оснастки	В/05.6	6

			Компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	В/06.6	6
			Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений	В/07.6	6
			Освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов	В/08.6	6
			Выявление и решение проблем технологии	В/09.6	6
			Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов	В/10.6	6
С	Управление работами по компьютерному проектированию технологических процессов	7	Постановка текущих целей и задач профильному технологическому подразделению по видам производства, составление оперативного плана работ	С/01.7	7
			Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	С/02.7	7
			Разработка и принятие мер по повышению квалификации специалистов профильного подразделения	С/03.7	7
			Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов	С/04.7	7
			Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	С/05.7	7
			Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования	С/06.7	7
			Разработка мер по совершенствованию процессов информационного и организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделения информационных технологий	С/07.7	7
			Разработка мер по повышению степени автоматизации проектирования технологических процессов	С/08.7	7
			Обеспечение соблюдения инструкций по охране труда, правил внутреннего распорядка своего подразделения	С/09.7	7

			Определение кадровой политики общезаводского подразделения проектирования технологических процессов	С/10.7	7
--	--	--	--	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Компьютерное проектирование технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Техник-технолог Инженер-технолог
-----------------------------------	-------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС ⁱⁱⁱ	-	Инженер по подготовке производства
		Инженер-технолог (технолог)
		Техник-технолог
ОКСО ^{iv}	150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	151000	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	151001	Технология машиностроения
	1510035	Инструментальные системы машиностроительных производств
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства
	220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Создание новых и изменение существующих форм технологических документов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Создание и сохранение новых форм технологической документации
	Изменение и сохранение существующих форм технологической документации
	Настройка систем проектирования технологических процессов для автоматизированного заполнения новых и отредактированных форм технологических документов
Необходимые умения	Применять встроенные программные инструменты для настройки системы проектирования технологических процессов для автоматизированного заполнения форм документов
	Пользоваться встроенными редакторами форм технологической документации
	Применять правила оформления технологической документации
Необходимые знания	Формы и правила оформления технологической документации согласно нормативным документам
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Составление справочников средств технологического оснащения, конструкторско-технологических решений, нормативно-методической документации	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Создание и сохранение новых записей средств технологического оснащения, конструкторско-технологических решений и нормативно-методических документов
	Изменение и сохранение существующих записей средств технологического оснащения, конструкторско-технологических

	решений и нормативно-методических документов
Необходимые умения	Применять встроенные программные инструменты для создания, изменения, сохранения и удаления записей
	Применять регламенты изменения содержания справочников средств технологического оснащения, конструкторско-технологических решений, нормативно-методической документации
Необходимые знания	Нормативная документация по управлению изменениями справочников
	Эксплуатационные документы, используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Администрирование систем автоматизированного проектирования технологических процессов	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка на рабочих станциях систем проектирования технологических процессов для автоматизированного заполнения новых и отредактированных форм технологических документов
	Регистрация учетных записей пользователей систем автоматизированного проектирования технологических процессов
	Настройка на рабочих станциях систем проектирования технологических процессов для автоматизированного заполнения новых и отредактированных форм технологических документов
Необходимые умения	Применять встроенные программные инструменты для создания, изменения, сохранения и удаления учетных записей пользователей
	Применять встроенные программные инструменты для настройки систем проектирования технологических процессов для автоматизированного заполнения форм документов
	Применять регламенты изменения учетных записей
Необходимые знания	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий с использованием формализованных алгоритмов	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение группы или типа изделия, требующего разработки технологического процесса
	Разработка технологических процессов изготовления изделий с использованием формализованных алгоритмов
	Заполнение и сохранение форм документов на разработанные технологические процессы
	Инициирование и отслеживание прохождения документов на разработанные технологические процессы при их согласовании и утверждении
	Отслеживание и изменение статуса документов на разработанные технологические процессы
Необходимые умения	Пользоваться классификаторами информационных объектов, используемых в системе проектирования технологических процессов
	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)
	Читать информационные модели изделий, используемые в системе проектирования технологических процессов
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Применять правила оформления документов на технологические процессы
	Применять регламенты согласования и утверждения документов на технологические процессы
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования

	технологических процессов
Необходимые знания	Принципы группирования изделий
	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Основные положения системы документооборота
	Формы и правила оформления технологической документации согласно нормативным документам
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в комплекты технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внесение и сохранение изменений в имеющуюся технологическую документацию
	Отслеживание и изменение статуса технологической документации
Необходимые умения	Применять регламенты изменения технологической документации
	Пользоваться классификаторами информационных объектов, используемых в системе проектирования технологических процессов
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Применять правила оформления технологической документации
Необходимые знания	Нормативная документация по управлению изменениями технологической документацией
	Формы и правила оформления технологической документации согласно нормативным документам
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Компьютерное проектирование типовых, групповых и единичных технологических процессов	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженер-технолог III категории Инженер-технолог II категории Инженер-технолог I категории Ведущий технолог
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Инженер-технолог III категории должен иметь опыт работы на инженерно-технических должностях не менее одного года Инженер-технолог II категории должен иметь опыт работы в должности инженера-технолога III категории не менее трех лет Инженер-технолог I категории должен иметь опыт работы в должности инженера-технолога II категории не менее трех лет Ведущий технолог должен иметь опыт работы в должности инженера-технолога I категории не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер по подготовке производства Инженер-технолог (технолог)
ОКСО	150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	151000	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	151001	Технология машиностроения
	151003	Инструментальные системы машиностроительных производств
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства
	220301	Автоматизация технологических процессов и

		производств (по отраслям)
--	--	---------------------------

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение группы или типа изделия, требующего разработки технологического процесса
	Выполнение технологических расчетов с использованием типовых методик
	Проведение анализа и уточнение структуры технологических процессов изготовления изделий
	Проведение анализа и выбор конструкторско-технологических решений из заданного перечня альтернативных решений
	Проведение оценки эффективности использования средств технологического оснащения из заданного перечня альтернативных для выполнения операций и переходов
	Разработка технологических процессов изготовления изделий с использованием типовых, групповых или единичных технологических процессов
	Заполнение и сохранение форм документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы
	Инициирование и отслеживание прохождения документов на разработанные технологические процессы при их согласовании и утверждении
	Отслеживание и изменение статуса документов на разработанные технологические процессы
Необходимые умения	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Читать информационные модели изделий, используемые в системе проектирования технологических процессов
	Применять правила оформления документов на технологические процессы
	Применять регламенты согласования и утверждения документов на технологические процессы

	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Необходимые знания	Принципы группирования изделий
	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Формы и правила оформления технологической документации согласно нормативным документам
	Основные положения системы документооборота
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в комплекты технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внесение и сохранение изменений в документы на типовые, групповые и единичные технологические процессы
	Отслеживание и изменение статуса документов на разработанные технологические процессы
Необходимые умения	Применять регламенты изменения технологической документации
	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Применять правила оформления технологической документации
Необходимые знания	Нормативная документация по управлению изменениями технологической документацией
	Формы и правила оформления технологической документации согласно нормативным документам
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Отработка конструкции изделий на технологичность	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Технологический контроль конструкторской документации изделий
	Разработка заключения о технологичности конструкции изделий
	Разработка предложений об изменении конструкции изделий
Необходимые умения	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Читать информационные модели изделий, используемые в системе проектирования технологических процессов
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Производить оценку технико-экономической эффективности применения конструкторско-технологических решений
Необходимые знания	Принципы группирования изделий
	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Правила обеспечения технологичности конструкции изделия
	Основные положения и порядок технологической подготовки производства продукции машиностроения
	Технические возможности имеющегося технологического оборудования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Группирование изделий по технологическим и конструктивно-технологическим признакам	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение признаков группирования изделий
	Классифицирование изделий
	Выбор изделия-представителя для каждого типа изделий
	Формирование комплексного изделия для каждой группы изделий
Необходимые умения	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Анализировать и систематизировать конструкторско-технологические решения
	Анализировать и систематизировать технологические и конструктивные признаки группирования изделий
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
Необходимые знания	Принципы группирования изделий
	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Эксплуатационные документы используемой системы проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление технических заданий на изготовление или приобретение технологической оснастки	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка требований к технологической оснастке
	Проведение поиска аналогичной технологической оснастки в справочниках системы проектирования технологических процессов
	Оформление и сохранение технического задания на разработку или приобретение технологической оснастки
	Инициирование и отслеживание прохождения технических заданий при их согласовании и утверждении
	Отслеживание и изменение статуса документов на разработанные технические задания
Необходимые умения	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Применять регламенты согласования и утверждения документов

	на технологические процессы
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
Необходимые знания	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Основные положения системы документооборота
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Формы и правила оформления технических заданий
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение технологических расчетов
	Проведение анализа и уточнение структуры технологических процессов изготовления изделий-представителей
	Проведение анализа и выбор конструкторско-технологического решения из заданного перечня альтернативных решений
	Проведение оценки эффективности использования средств технологического оснащения
	Разработка типовых, групповых и единичных технологических процессов изготовления изделий-представителей
Необходимые умения	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Читать информационные модели изделий, используемые в системе проектирования технологических процессов
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации

Необходимые знания	Принципы группирования изделий
	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Свойства материалов изделий
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение анализа имеющихся конструкторско-технологических решений
	Проведение анализа имеющихся типовых, групповых и единичных технологических процессов
	Проведение анализа технических возможностей имеющегося технологического оборудования
	Разработка унифицированных и типизированных конструкторско-технологических решений
	Формирование заданий для добавления, удаления и изменения в справочник конструкторско-технологических решений и отслеживание их выполнения
	Разработка предложений по проведению опытно-технологических работ
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
	Разработка предложений по совершенствованию конструкторско-технологических решений
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта изготовления изделий номенклатуры организации
Необходимые умения	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Читать информационные модели изделий, используемые в системе проектирования технологических процессов
	Пользоваться нормативно-методической документацией и

	справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Анализировать и систематизировать конструкторско-технологические решения
	Пользоваться классификаторами информационных объектов, применяемых в системе проектирования технологических процессов
Необходимые знания	Принципы группирования изделий
	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Технические возможности имеющегося технологического оборудования
	Свойства материалов изделий
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление систематического контроля технологической дисциплины в производственных цехах
	Проведение контроля и испытания установочной партии изделий
	Анализ результатов контроля и испытаний
	Составление программы и методики испытаний постановочной партии изделий
	Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов
	Оформление результатов контроля и испытаний
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта изготовления изделий номенклатуры организации
Необходимые умения	Составлять программы и методики испытаний изделий на разных этапах технологического процесса
	Читать чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации, оформленные в соответствии с требованиями ЕСКД
	Читать информационные модели изделий, используемые в системе проектирования технологических процессов

	Использовать в работе средства автоматизации технологического проектирования, применяемые в организации
	Производить анализ результатов контроля и испытаний
	Производить испытания согласно разработанной программе и методике
	Технические возможности имеющегося технологического оборудования
Необходимые знания	Методики проектирования технологических процессов изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Принципы работы систем автоматизированного технологического проектирования
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Другие характеристики	-

3.2.9. Трудовая функция

Наименование	Выявление и решение проблем технологии	Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка предложений по проведению опытно-технологических работ
	Разработка технических заданий на проведение опытно-технологических работ
	Осуществление подготовки и проведение опытно-технологических работ
	Проведение анализа результатов опытно-технологических работ
	Проведение анализа результатов контроля и испытаний постановочной партии изделий
	Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов и конструкторско-технологических решений
	Изучение методик проведения технологических расчетов
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта изготовления изделий номенклатуры организации
Необходимые умения	Производить анализ результатов контроля и испытаний
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Производить технологические расчеты
	Применять программные продукты для выполнения технологических расчетов
Необходимые знания	Технические возможности имеющегося технологического оборудования
	Методики проектирования технологических процессов

	изготовления изделий соответствующей отрасли машиностроения
	Математические методы анализа результатов опытно-технологических работ
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся технологического проектирования
	Свойства материалов изделий
	Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации
Другие характеристики	-

3.2.10. Трудовая функция

Наименование	Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов	Код	В/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление методического и административного планирования и контроля работы других технологов в пределах группы
	Контроль соблюдения работниками правил по охране труда, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Представление предложений о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
	Проверка выпускаемой технологической документации других технологов в пределах группы
	Разработка и внедрение методических решений
	Организация и проведение мероприятий по повышению квалификации специалистов
Необходимые умения	Планировать и координировать работу исполнителей, участвующих в разработке технологических процессов

	Анализировать и оценивать профессиональные качества других технологов в пределах группы
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов

	Анализировать результаты деятельности других технологов в пределах группы
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся разработки технологических процессов
	Организация и планирование технологических работ
	Профессиональные и личностные качества других технологов в пределах группы
	Трудовое законодательство Российской Федерации, правила по охране труда
	Требования к организации труда при проектировании
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работами по компьютерному проектированию технологических процессов	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник бюро Начальник отдела
-----------------------------------	------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Опыт работы по специальности в должности инженера-технолога и руководящих должностях не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер по подготовке производства
		Инженер-технолог (технолог)
ОКСО	150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	151000	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

	151001	Технология машиностроения
	151003	Инструментальные системы машиностроительных производств
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства
	220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Постановка текущих целей и задач профильному технологическому подразделению по видам производства, составление оперативного плана работ	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Постановка текущих целей и задач профильного подразделения, разработка способов и приемов их достижения по порученному направлению деятельности
	Изучение и анализ информации, показателей и результатов работ подразделения
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
	Разработка и утверждение у руководства плана работ профильного подразделения, очередности разработки технологических процессов
Необходимые умения	Анализировать и оценивать текущие цели и задачи профильного подразделения, их приоритет и сроки выполнения
	Оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности профильного подразделения
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Организовывать рабочие места и их техническое, методическое и информационное обеспечение
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся технологического проектирования
	Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации
	Принципы организации и планирования технологических работ
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Требования к организации труда при технологическом

	проектировании
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологических процессов	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Непосредственное и через руководителей подразделений планирование процесса разработки проектов, контроль и координация хода выполнения работ
	Обеспечение своевременного выполнения запланированных работ в установленные сроки и принятие мер по ликвидации отставания
	Контроль соответствия разрабатываемых технологических процессов техническим заданиям, стандартам, правилам по охране труда, требованиям наиболее экономичной технологии производства изделий
	Проведение технических совещаний, касающихся вопросов разработки, проектирования и внедрения техпроцессов
	Обеспечение проектирования технологических процессов с учетом передовых достижений науки и техники, использование заимствованного опыта
	Подача предложений по поощрению отличившихся работников, наложению дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
	Обеспечение наличия, сбор и накопление необходимой технической документации, инструкций, средств охраны окружающей среды, первичных средств пожаротушения, индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые умения	Организовывать рабочие места и обеспечивать их техническое оснащение
	Контролировать профессиональную деятельность профильного подразделения и оценивать ее направления
	Организовывать работы по освоению и обслуживанию подчиненными технических средств и средств автоматизации проектирования
	Систематизировать и анализировать информацию по результатам работы профильного подразделения
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические и

	нормативные материалы, касающиеся технологического проектирования
	Методы технологического проектирования
	Принципы работы, условия монтажа, технической эксплуатации изделий, технология их изготовления
	Технические возможности технологического оборудования организации
	Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологического оборудования
	Свойства материалов изделий

	Требования к организации труда при технологическом проектировании
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и принятие мер по повышению квалификации специалистов профильного подразделения	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Создание условий для повышения квалификации специалистов профильного подразделения, содействие росту их профессиональной активности
	Разработка программ повышения квалификации специалистов профильного подразделения
	Осуществление методического и технического руководства работой технологов профильного подразделения
	Организация и проведение воспитательной работы в коллективе
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
Необходимые умения	Анализировать и оценивать профессиональные качества технологов профильного подразделения
	Оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности профильного подразделения
	Анализировать результаты деятельности технологов профильного подразделения
	Определять источники информации, необходимой для развития профессиональной деятельности профильного подразделения
	Принимать административные решения

	Решать задачи развития профессиональной деятельности специалистов профильного подразделения с использованием современных методов
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся технологического проектирования
	Профессиональные и личностные качества технологов профильного подразделения
	Отечественные и зарубежные достижения в области технологического проектирования по профилю подразделения
	Требования к организации труда при технологическом проектировании
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство освоением и внедрением спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение проведения систематического авторского контроля изготовления изделий в производственных цехах
	Непосредственное или через руководителей групп проведение работ по освоению и внедрению в цехах спроектированных типовых, групповых и единичных технологических процессов
	Обеспечение контроля технологической дисциплины
	Анализ предложений по доработке спроектированных технологических процессов
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта освоения и внедрения технологических процессов
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
Необходимые умения	Выявлять отклонения в выполняемых процессах от требований нормативно-технической документации
	Пользоваться нормативно-методической документацией и справочниками системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Анализировать результаты внедрения спроектированных типовых,

	групповых и единичных технологических процессов
Необходимые знания	Принципы работы, условия монтажа, технической эксплуатации изделий, технология их изготовления
	Технические возможности технологического оборудования организации
	Требования нормативно-технической документации
	Свойства материалов изделий
	Трудовое законодательство Российской Федерации, правила по охране труда
	Методологические основы профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация проведения необходимых исследований и экспериментальных работ, направленных на совершенствование методик и сокращение сроков проектирования техпроцессов
	Руководство работами по испытаниям и внедрению в цехах новых конструкторско-технологических решений
	Руководство работами по испытаниям и внедрению в цехах нового технологического оборудования
	Проведение работ по совершенствованию систем автоматизированного проектирования, применяемых в организации
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта разработки и внедрения новых конструкторско-технологических решений
	Определение источников и выполнение поиска информации, необходимой для развития профессиональной деятельности профильного подразделения

	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
Необходимые умения	Организовывать деятельность подчиненных для проведения необходимых исследований и экспериментальных работ
	Рассчитывать экономический эффект от внедрения новых конструкторско-технологических решений
	Организовывать работы по освоению и обслуживанию подчиненными технических средств и средств автоматизации проектирования
	Решать задачи развития в области профессиональной деятельности с использованием современных методов
Необходимые знания	Принципы работы, условия монтажа, технической эксплуатации изделий, технология их изготовления
	Требования политики организации и политики подразделения в области качества
	Методы технологического проектирования
	Технические возможности технологического оборудования организации
	Отечественные и зарубежные достижения в области технологического проектирования по профилю подразделения
	Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологического оборудования
	Свойства применяемых в конструкциях материалов
	Методологические основы профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Разработка мер по повышению качества конструкторско-технологических решений и совершенствованию методик проектирования	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технико-экономических показателей технологических процессов
	Разработка предложений по освоению методов технологического проектирования, включая освоение программных пакетов
	Контроль работ по совершенствованию проектируемых техпроцессов
	Контроль проведения работ по унификации и типизации технологических процессов, применяемых в организации

	Проведение работ по внедрению систем автоматизированного проектирования, применяемых в организации
	Создание новых знаний прикладного характера в области проектирования и разработки технологических процессов
	Определение источников и выполнение поиска информации, необходимой для развития профессиональной деятельности профильного подразделения
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности
	Обеспечение применения передового отечественного и зарубежного опыта технологического проектирования
Необходимые умения	Производить анализ технико-экономических показателей, проектируемых по профилю подразделения технологических процессов
	Организовывать работы по освоению и обслуживанию подчиненными технических средств и средств автоматизации проектирования
	Решать задачи развития в области профессиональной деятельности с использованием современных методов
Необходимые знания	Принципы работы, условия монтажа, технической эксплуатации изделий, технология их изготовления
	Методы технологического проектирования
	Технические возможности технологического оборудования организации
	Отечественные и зарубежные достижения в области технологического проектирования по профилю подразделения
	Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологического оборудования
	Свойства применяемых в конструкциях материалов
	Методологические основы профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Разработка мер по совершенствованию процессов информационного и организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделения информационных технологий	Код	C/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер	

		профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ информационных потоков между технологическими и производственными подразделениями организации	
	Анализ разработки технологических процессов, реализуемых различными технологическими подразделениями организации	
	Разработка рекомендаций по совершенствованию организационного взаимодействия технологических, производственных подразделений и подразделений информационных технологий	
	Совершенствование информационной поддержки разработки технологических процессов	
	Разработка предложений по совершенствованию организационного, информационного и методического обеспечения системы проектирования технологических процессов	
Необходимые умения	Анализировать информационные и организационные связи структурных подразделений	
	Производить анализ функций структурных подразделений	
	Выявлять отклонения от требований нормативно-технической документации в выполняемых процессах	
Необходимые знания	Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации	
	Основные положения и порядок технологической подготовки производства продукции машиностроения	
	Основные положения системы документооборота	
	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
	Положения о структурных подразделениях организации	
Другие характеристики	-	

3.3.8. Трудовая функция

Наименование	Разработка мер по повышению степени автоматизации проектирования технологических процессов	Код	C/08.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

стандарта

Трудовые действия	Анализ трудоемкости выполнения разработки технологических процессов и степени их автоматизации
	Анализ информационного взаимодействия системы проектирования технологических процессов со смежными системами
	Анализ информационных потоков между компонентами системы проектирования технологических процессов
	Разработка предложений по проведению тестирования и внедрения систем автоматизации технологического проектирования
	Организация проведения тестирования и внедрения систем автоматизации технологического проектирования
	Разработка предложений по повышению степени автоматизации разработки технологических процессов
	Изучение отечественного и зарубежного опыта автоматизации разработки технологических процессов
Необходимые умения	Производить анализ степени автоматизации разработки технологических процессов
	Анализировать информационные и организационные связи структурных подразделений
Необходимые знания	Эксплуатационные документы используемой системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Принципы информационного взаимодействия систем автоматизированного проектирования
	Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации
	Основные положения и порядок технологической подготовки производства продукции машиностроения
	Основные положения системы документооборота
	Принципы построения систем автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения инструкций по охране труда, правил внутреннего распорядка своего подразделения	Код	C/09.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль соблюдения персоналом подразделения правил внутреннего трудового распорядка, по охране труда, пожарной безопасности и промышленной санитарии				
	Обеспечение безопасных условий труда в подчиненном подразделении				
	Решение вопросов охраны труда и охраны окружающей среды при применении в изготавливаемых изделиях новых веществ и материалов				
	Осуществление контроля исправного состояния и безопасной эксплуатации оборудования подразделения				
	Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности				
	Обеспечение наличия на участке необходимой технологической документации, инструкций, средств охраны окружающей среды, индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения; контроль правильности их применения				
Необходимые умения	Оказывать первую помощь пострадавшим				
	Применять средства индивидуальной защиты				
	Контролировать выполнение правил внутреннего трудового распорядка, по охране труда, пожарной безопасности и промышленной санитарии				
Необходимые знания	Правила внутреннего трудового распорядка, по охране труда, пожарной безопасности и промышленной санитарии				
	Правила оказания первой помощи				
	Правила применения средств индивидуальной защиты				
	Трудовое законодательство Российской Федерации, правила по охране труда				
Другие характеристики	-				

3.3.10. Трудовая функция

Наименование	Определение кадровой политики общезаводского подразделения проектирования технологических процессов	Код	C/10.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка предложений о мерах поощрения и взыскания работников
	Составление штатных расписаний
	Разработка предложений по совершенствованию системы мотивации труда сотрудников подразделения
Необходимые умения	Анализировать и оценивать профессиональные качества специалистов подразделения
	Анализировать результаты деятельности специалистов подразделения
	Планировать потребности в кадровых ресурсах подразделения
	Определять требования к квалификации для специалистов подразделения
Необходимые знания	Профессиональные и деловые качества специалистов подразделения
	Методологические основы профессиональной деятельности
	Перспективы технического развития организации
	Требования политики организации и политики подразделения в области качества
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

НО «Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям», город Москва	
Исполнительный директор	Ажгиревич Артем Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ОАО «Адмиралтейские верфи», город Санкт-Петербург
2.	ОАО «Акционерная компания «Туламашзавод», город Тула
3.	ОАО «Алтайвагон», город Новоалтайск, Алтайский край
4.	ОАО «ГАЗ», город Нижний Новгород
5.	ОАО «ГМС Ливгидромаш», город Ливны, Орловская область
6.	ОАО «ДВЗ «Звезда», ЗАТО Большой Камень
7.	ОАО «Завод № 9», город Екатеринбург
8.	ОАО «Ил», город Москва
9.	ОАО «Краснодарский приборный завод «Каскад», город Краснодар
10.	ОАО «КумАПП», город Москва
11.	ОАО «Курский завод «Маяк», город Курск
12.	ОАО «КЭМЗ», город Котлас, Архангельская область
13.	ОАО «ЛМЗ имени К. Либкнехта», город Санкт-Петербург
14.	ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ», город Орс, Оренбургская область
15.	ОАО «ММП имени В. В. Чернышева», город Москва
16.	ОАО «НАЗ «Сокол», город Нижний Новгород

17.	ОАО «Псковский завод АДС», город Псков
18.	ОАО «Радиозавод», город Пенза
19.	ОАО «Редуктор-ПМ», город Пермь
20.	ОАО «РКЦ «Прогресс», город Самара
21.	ОАО «Роствертол», город Москва
22.	ОАО «РПКБ», город Раменское, Московская область
23.	ОАО «Рязанский Радиозавод», город Рязань
24.	ОАО «Серовский механический завод», город Серов, Свердловская область
25.	ОАО «СЭЗ имени Серго Орджоникидзе», город Саратов
26.	ОАО «ТАНТК имени Г. М. Бериева», город Таганрог, Ростовская область
27.	ОАО «Хабаровский судостроительный завод», город Хабаровск
28.	ОАО «ЦНИИ «Буревестник», город Нижний Новгород
29.	ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ», город Киров
30.	ООО «Литейный завод «Петрозаводскмаш», город Петрозаводск
31.	ООО «Тульский оружейный завод», город Тула
32.	ПАО «Мотовилихинские заводы», город Пермь
33.	ФГБОУ ВПО МГТУ «Станкин», город Москва
34.	ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, город Москва»

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

ⁱⁱⁱ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

^{iv} Общероссийский классификатор специальностей по образованию.