

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2019 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в сфере промышленной безопасности

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	24
3.5. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	29
3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности производственного контроля на опасном производственном объекте»	35
IV. Сведения об организациях-разработчиках	41

I. Общие сведения

Осуществление производственного контроля, техническое диагностирование и экспертиза технических устройств на опасных производственных объектах, обследование, освидетельствование и экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте и установление соответствия технических устройств, зданий и сооружений требованиям промышленной безопасности

Группа занятий:

1320	Руководители подразделений (управляющие) в промышленности, строительстве, на транспорте и в других сферах	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
2141	Инженеры в промышленности и на производстве		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
71.20.6	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий
74.90	Деятельность профессиональная научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(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	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	6	Нормативное обеспечение системы производственного контроля	А/01.6	6
			Реализация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	А/02.6	6
В	Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	В/01.6	6
			Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	В/02.6	6
			Продление срока безопасной эксплуатации технических устройств	В/03.6	6
С	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	С/01.6	6
			Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	С/02.6	6
			Продление срока эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	С/03.6	6
D	Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	D/01.7	7
			Проведение экспертизы технических устройств	D/02.7	7
Е	Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Е/01.7	7
			Проведение экспертизы зданий и сооружений	Е/02.7	7
F	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте	7	Организация производственного контроля	F/01.7	7
			Разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде	F/02/7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте		Код	А	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Специалист по производственному контролю Специалист по обеспечению требований промышленной безопасности					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена, соответствующие сфере (области) производственного объекта или высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	При наличие среднего профессионального образования – не менее 3 (трех) лет на производственном объекте, соответствующему сфере (области) производственного контроля на рабочих профессиях механика или техника При наличие высшего образования – не менее 1 (одного) года на производственном объекте, соответствующему сфере (области) производственного контроля на инженерно-технических должностях					
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³					
Другие характеристики	Не реже одного раза в 5 (пять) лет аттестация в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³ Не реже одного раза в 5 (пять) лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте ³					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ⁴	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКДПР ⁵	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО ⁶	2.13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения

	2.18.02.04	Электрохимическое производство
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.18.02.11	Технология пиротехнических составов и изделий
	2.20.02.04	Пожарная безопасность
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.22.02.04	Металловедение и термическая обработка металлов
	2.23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение
	2.27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством
	2.27.02.04	Автоматические системы управления
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.03.01	Технология транспортных процессов
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Нормативное обеспечение системы производственного контроля на опасном производственном объекте		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации					
	Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля и нормы и правила в области промышленной безопасности					
	Взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности, со структурными подразделениями организации при разработке проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и обеспечения функционирования производственного контроля					

	Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации
Необходимые умения	Использовать информационные справочно-правовые базы
	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере производственного контроля
	Моделировать системы производственного контроля в организации
	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования
Необходимые знания	Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Реализация производственного контроля на опасном производственном объекте	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проведение инструктажа работников за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности				
	Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах				

	Проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету
	Участие во внедрении новых технологий и нового оборудования
	Доведение до сведения работников опасных производственных объектов информации об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечение работников указанными документами
	Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранении нарушений требований промышленной безопасности
	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде
	Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности
	Осуществление контроля за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности
	Осуществление контроля за ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части соблюдения требований промышленной безопасности
	Осуществление контроля за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Осуществление контроля за своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений
	Осуществление контроля за наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Осуществление контроля за выполнением предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности
	Участие в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
Необходимые умения	Применять законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Применять нормативно-техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения
	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства
	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения
	Проводить инструктаж за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности

	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)
	Нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений
	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования пожарной безопасности
Требования охраны труда	
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

В зможные наименования должностей	Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Специалист по техническому освидетельствованию электрооборудования Инженер Инженер-диагност
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования – не менее 3 (трех) лет в области эксплуатации соответствующих технических устройств При наличии высшего образования – не менее 1 (одного) года в области эксплуатации соответствующих технических устройств
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³
Другие характеристики	Не реже одного раза в 5 (пять) лет аттестация в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³ Не реже одного раза в 5 (пять) лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств, эксплуатируемых на опасном производственном объекте конкретной отраслевой направленности ³

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Инженеры-электрики
ОКДПР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	22819	Инженер по энергонадзору
	22762	Инженер по техническому надзору
ОКСО	2.13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
	2.13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.20.02.04	Пожарная безопасность
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
2.22.02.04	Металловедение и термическая обработка металлов
2.23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение
2.27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством
2.27.02.04	Автоматические системы управления
2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
2.18.03.01	Химическая технология
2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
2.20.03.01	Техносферная безопасность
2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.21.03.01	Нефтегазовое дело
2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
2.23.03.01	Технология транспортных процессов
2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с нормативно-технической, проектной (конструкторской) и эксплуатационной документацией на техническое устройство
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев; документацию о проведенных ремонтных работах.
	Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения
	Выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства
Необходимые умения	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства

	<p>Определять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения</p> <p>Выбирать наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства</p>
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам диагностирования и освидетельствования
	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Нормы и правила в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Функциональные обязанности специалиста, выполняющего обследование и освидетельствование зданий и сооружений
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимых для диагностирования технических устройств
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда

Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
-----------------------	--

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств		Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Осмотр технического устройства для целей диагностирования</p> <p>Проверка функционирования технических устройств в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения</p> <p>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства</p> <p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство</p> <p>Оформление результатов осмотра технического устройства</p> <p>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактического нагружения технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства</p>					
Необходимые умения	<p>Выполнять осмотр технического устройства на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации</p> <p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование объекта для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактического нагружения технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения</p> <p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>					

	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств
	Оформлять результаты осмотра технических устройств
	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактического нагружения технического устройства в реальных условиях эксплуатации
	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Нормы и правила в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Функциональные обязанности специалиста, выполняющего диагностирование и освидетельствование технических устройств
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимых для диагностирования технических устройств
Требования пожарной безопасности	

Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
-----------------------	--

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Продление срока безопасной эксплуатации технических устройств		Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования</p> <p>Расчет режимов работы технических устройств</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств</p> <p>Оценка остаточного ресурса технических устройств</p> <p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)</p> <p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств)</p> <p>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств</p>					
Необходимые умения	<p>Осматривать технические устройства</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств</p> <p>Производить идентификацию угроз для безопасной эксплуатации конкретных технических устройств и условий их эксплуатации</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p> <p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств</p>					

Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств</p> <p>Требования пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)			Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности						
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование – бакалавриат						
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования – не менее 3 (трех) лет в области эксплуатации соответствующих зданий и сооружений При наличии высшего образования – не менее 1 (одного) года в области эксплуатации соответствующих зданий и сооружений						
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³						
Другие характеристики	Не реже одного раза в 5 (пять) лет аттестация в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³ Не реже одного раза в 5 (пять) лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасном производственном объекте конкретной отраслевой направленности ³						

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или с специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Инженеры-электрики
	-	Инженер по надзору за строительством
ОКДПР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	22614	Инженер по строительному надзору
	22762	Инженер по техническому надзору
	22819	Инженер по энергонадзору
ОКСО	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.08.02.07	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
	2.08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

2.20.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях
2.20.02.04	Пожарная безопасность
2.08.03.01	Строительство
2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
2.18.03.01	Химическая технология
2.20.03.01	Техносферная безопасность
2.21.03.01	Нефтегазовое дело
2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с нормативно-технической и проектной документацией на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешение на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений, акты расследования аварий и инцидентов, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз, результаты обследований, измерений, отчеты о комплексных обследованиях, сведения о реконструкциях, ремонтах, капитальных ремонтах, авариях, длительности простоев
	Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения к механизмам повреждения
	Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения
	Ознакомление с документацией, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов
	Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения
	Необходимые умения
	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения
	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений
	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения

	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)
	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Правила проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений в промышленной безопасности
	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений
	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Нормативные правовые акты Российской Федерации области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий
	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений, оценка риска аварии на опасном производственном объекте
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий
	Теория вероятности и математическая статистика
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
Требования охраны труда и пожарной безопасности	

Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
-----------------------	--

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений, используемых на опасном производственном объекте		Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения</p> <p>Разработка и утверждение программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)</p> <p>Определение действующих повреждающих факторов механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения</p> <p>Определение влияния дефектов (отклонений несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений</p> <p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p> <p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p> <p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p> <p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений (при наличии)</p> <p>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)</p> <p>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)</p>					
Необходимые	Выполнять осмотр зданий и сооружений (их конструктивных элементов)					

умения	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивости материалов элементов здания и сооружения к механизмам повреждения</p> <p>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами</p> <p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p> <p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p> <p>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения</p> <p>Оформлять результаты осмотра обследования здания и сооружения</p> <p>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)</p> <p>Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам обследования промышленной безопасности (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Правила проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативно-технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий</p>

	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений, оценка риска аварии на опасном производственном объекте
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий
	Теория вероятности и математическая статистика
	Организация труда и управления
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Продление срока эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте		Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Осмотр здания и сооружения, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов)</p>					

	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов)
	Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов,
	Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений
	Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)
	Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами
	Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)
	Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений
	Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций
	Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций
	Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключения аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)
	Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля и обследования зданий и сооружений
	Составление технического отчёта и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений
	Оформление технического отчета содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений
Необходимые умения	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)
	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Производить идентификацию угроз для безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения и условий их эксплуатации

	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений
	Применять расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений
	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности
	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Нормы и правила в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасном производственном объекте
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Функциональные обязанности специалиста, выполняющего обследование и освидетельствование зданий и сооружений

	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимых для диагностирования технических устройств
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	Код	D	Уровень квалификации	7					
Происхождение обобщенной трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Займствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Займствовано из оригинала								
Возможные наименования должностей	<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности 1 категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности 2 категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности 3 категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности</p>									
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура ⁷									
Требования к опыту	Не менее 5 (пяти) лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств) ⁸									

практической работы	
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³
Другие характеристики	Не реже одного раза в 5 (пять) лет аттестация в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³ Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Инженеры-электрики
	-	Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений
ОКДПР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	22819	Инженер по энергонадзору
	22762	Инженер по техническому надзору
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.06	Мехатроника и робототехника
	2.16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	2.16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы	

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установление полноты и достоверности относящихся к техническим устройствам документов
	Оценка результатов диагностирования технических устройств
	Идентификация технических устройств
	Определение расчета и определение аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств
Необходимые умения	Читать и анализировать техническую документацию
	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Идентифицировать технические устройства
	Производить идентификацию угроз для безопасной эксплуатации конкретных технических устройств и условий их эксплуатации
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Нормы и правила в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий и комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Правила проведения экспертизы в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и

	сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном, необходимых для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств
	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств
	Функциональные обязанности специалиста, выполняющего экспертизу технических устройств
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы технических устройств		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств</p> <p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p> <p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p> <p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств</p>					
Необходимые умения	<p>Осматривать технические устройства</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств</p> <p>Производить идентификацию угроз для безопасной эксплуатации конкретных технических устройств и условий их эксплуатации</p>					

	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств
	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур
	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Нормы и правила в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимых для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств
	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда

Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
-----------------------	--

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)		Код	Е	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта			
Возможные наименования должностей	<p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности 1 категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности 2 категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности 3 категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер зданий и сооружений</p>					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура ⁷					
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 (пяти) лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений) ⁸					
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³					

Другие характеристики	Не реже одного раза в 5 (пять) лет аттестация в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³ Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
	-	Инженеры-электрики
	-	Эксперт
	-	Строительный эксперт
ОКДПР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	22614	Инженер по надзору за строительством
	22762	Инженер по техническому надзору
	22819	Инженер по энергонадзору
ОКСО	2.07.04.01	Архитектура
	2.07.04.04	Градостроительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.20.05.01	Пожарная безопасность

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Идентификация зданий и сооружений в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности
	Разработка проекта договора о проведении экспертизы
	Установление полноты и достоверности, относящихся к экспертизе зданий и сооружений документов
	Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)
	Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)
	Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации
Необходимые умения	Контролировать соблюдения нормативных правовых актов области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической

	<p>безопасности, нормативно-технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений</p> <p>Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ</p> <p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений</p> <p>Идентифицировать здания и сооружения</p> <p>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения</p> <p>Производить идентификацию угроз для безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения и условий их безопасной эксплуатации</p>
Необходимые знания	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Физические основы, техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения
	Конструктивные особенности, технология строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы и виды дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), вероятные зоны их образования с учетом действующих на здания и сооружения нагрузок и других факторов
	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	

	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Функциональные обязанности специалиста по производственному контролю
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях, – соблюдать этику делового общения, – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности, – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей, – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег, – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы зданий и сооружений		Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	<p>Осмотр здания и сооружения, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения</p> <p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)</p> <p>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов)</p> <p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) строительных конструкций с учетом:</p> <p style="padding-left: 20px;">факторов, определяющих напряженно-деформированное состояние; особенностей взаимодействия элементов строительных конструкций между собой и с основанием;</p>					

	<p>пространственной работы строительных конструкций; геометрической и физической нелинейности; пластических и реологических свойств материалов и грунтов; возможности образования трещин; возможных отклонений геометрических параметров от их номинальных значений</p>
	<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>
	<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений</p>
	<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)</p>
	<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами</p>
	<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>
	<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений</p>
	<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>
	<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>
	<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации</p>
	<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключения аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)</p>
	<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений</p>
	<p>Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений</p>
	<p>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации</p>
Необходимые умения	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>
	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p>
	<p>Производить идентификацию угроз для безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения и условий их эксплуатации</p>
	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p>
	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p>
	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>

	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений
Необходимые знания	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Физические основы, техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения
	Конструктивные особенности, технология строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы и виды дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), вероятные зоны их образования с учетом действующих на здания и сооружения нагрузок и других факторов
	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы	

	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Организация труда и основы управления
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности производственного контроля на опасном производственном объекте		Код	F	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	<p>Руководитель службы производственного контроля Заместитель руководителя организации по производственному контролю</p>					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура					
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 (пяти) лет на производственном объекте, соответствующей сфере производственного контроля					
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации ³					
Другие характеристики	<p>Не реже одного раза в 5 (пять) лет аттестация в области промышленной безопасности в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации³</p> <p>Не реже одного раза в 5 (пять) лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте³</p>					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1320	Руководители подразделений (управляющие) в промышленности, строительстве, на транспорте и в других сферах
ЕКС	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКДПР	26149	Руководитель группы (в промышленности)
	44743	Начальник отдела промышленной безопасности
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.06	Мехатроника и робототехника
	2.16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	5.38.04.02	Менеджмент
	5.38.04.03	Управление персоналом
	2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы
2.20.05.01	Пожарная безопасность	

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностирование состояния промышленной безопасности в организации
	Организация проведения экспертизы промышленной безопасности
	Техническое расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Проведение анализа причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев и разработка мер по их недопущению
	Организация аттестации (оценки квалификации) работников, связанных с деятельностью в области производственного контроля
	Организация деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах и проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету

	Постановка задач работникам службы производственного контроля и контроль выполнения этих задач
	Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Разработка деклараций промышленной безопасности
	Разработка плана текущего надзора за осуществлением производственного контроля в организации
Необходимые умения	Применять законодательные и иные нормативные акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Применять нормативно-техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства
	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства
	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения
	Выполнять осмотр технического устройства на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации
	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование объекта для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактического нагружения технического устройства в реальных условиях эксплуатации
	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения
	Анализировать дефекты (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Анализировать результаты исследования материалов технических устройств
	Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности
	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий
	Разрабатывать меры, направленные на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде
	Применять нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Анализировать конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий
	Применять проектную (конструкторская) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения
Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое	

	диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений
Необходимые знания	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации
	Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности
	Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников, связанных с деятельностью в области производственного контроля
	Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	Порядок разработки деклараций промышленной безопасности
	Организация труда и управление персоналом
	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений
	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: <ul style="list-style-type: none"> – проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; – соблюдать этику делового общения; – основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности; – не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей; – не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; – не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращения ущерба окружающей среде	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка положения о производственном контроле организации с учетом внедрения новых технологий и оборудования, произошедших инцидентах на производственном объекте				

	Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации
	Внедрение новых технологий и нового оборудования
	Разработка и контроль выполнения ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда
	Разработка и контроль за выполнением планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах соответствующих классов опасности
	Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности
Необходимые умения	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать их согласование и контроль выполнения
	Вести мониторинг состояния промышленной безопасности
	Применять нормативно-техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства
	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства
	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства
	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий
	Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности
Разрабатывать меры, направленные на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде	
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации
	Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности
	Порядок технического расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля
	Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	Порядок разработки деклараций промышленной безопасности
	Организация труда и управление персоналом, требования охраны труда
	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений
	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Требования пожарной безопасности

Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none">– проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;– соблюдать этику делового общения;– основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно осуществлять свои обязанности;– не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровья граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие ему известными в ходе осуществления обязанностей;– не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;– не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
-----------------------	---

IV. Сведения об организациях-разработчиках

4.1. Ответственная организация-разработчик

Торгово-промышленная палата Российской Федерации, город Москва	
Президент	Катырин Сергей Николаевич

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Фонд развития профессиональных квалификаций Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, город Москва
2	ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», город Москва
3	ООО «Безопасность в промышленности», город Москва
4	ФГАУ «НУЦ «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана, город Москва
5	АНО ДПО ИПК «ТЕХНОПРОГРЕСС», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Ст.14.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию

⁷ Раздел II Правил проведения экспертизы промышленной безопасности, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.11.2013 г. № 538

⁸ п.9.2 Правил проведения экспертизы промышленной безопасности, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.11.2013 г. № 538