

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности»

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 911н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2021 г., регистрационный № 62249).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2024 г. № __

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в сфере промышленной безопасности

1406

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	4
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)»	26
3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация производственного контроля на опасном производственном объекте»	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	36

I. Общие сведения

Осуществление производственного контроля, диагностирование и экспертиза промышленной безопасности технических устройств, обследование и экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте

40.209

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, определение возможности и условий дальнейшей эксплуатации технических устройств, а также зданий и сооружений на опасных производственных объектах

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
------	--	------	---

	обрабатывающей промышленности		
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-
(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
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 профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	А/01.6	6
			Проведение 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) наименование объектов ³	6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	В/01.6	6
			Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	В/02.6	6
			Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков 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
			Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной 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
E	Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	E/01.7	7
			Проведение экспертизы зданий и сооружений	E/02.7	7
F		7	Организация производственного контроля	F/01.7	7

	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте		Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте	F/02.7	7
--	--	--	---	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по производственному контролю Специалист по обеспечению требований промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации опасного производственного объекта Аудитор промышленной безопасности					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта ⁴					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли ⁴					
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда ⁵ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁶ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁷					
Другие характеристики	Не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности ⁴ Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности ⁴					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ⁸	-	Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР ⁹	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение системы производственного контроля	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 организации и осуществления производственного контроля				
	Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным нормативным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации и осуществлению производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности				
	Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля и сведений об организации производственного контроля, направляемых в Ростехнадзор				
	Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации				
Необходимые умения	Использовать информационные справочно-правовые базы				
	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля				
	Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации				
	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования				
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и производственного контроля, технические регламенты Евразийского экономического, технические регламенты Российской Федерации				
	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, здания и сооружения на опасных производственных объектах				
	Градостроительный кодекс Российской Федерации				
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях				
	Руководства по безопасности в области промышленной безопасности				
	Документы по стандартизации				
Другие характеристики	-				

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Доведение до сведения работников опасных производственных объектов информации об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами
	Информирование лиц, осуществляющих по гражданско-правовым договорам на опасном производственном объекте работы (оказывающих услуги) в области промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности, о таких требованиях
	Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности
	Проведение контроля за соблюдением требований промышленной безопасности работниками опасных производственных объектов и лицами, осуществляющими по гражданско-правовым договорам на опасном производственном объекте работы (оказывающими услуги) в области промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности
	Проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету
	Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности
	Подготовка предложений 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 инциденту
	Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности, а также о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности
	Обеспечение контроля за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности
	Обеспечение контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности
	Обеспечение контроля за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Обеспечение контроля за своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, за ремонтом и поверкой контрольных средств измерений
Обеспечение контроля за наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на	

	<p>опасном производственном объекте, обязательным требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании</p> <p>Обеспечение контроля за выполнением предписаний Ростехнадзора и его территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности</p> <p>Участие в техническом расследовании причин аварий, расследовании инцидентов и несчастных случаев</p> <p>Участие во внедрении новых технологий и нового оборудования</p>
Необходимые умения	<p>Применять законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности</p> <p>Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения</p> <p>Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, здания и сооружения на опасном производственном объекте</p> <p>Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасном производственном объекте</p> <p>Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности</p> <p>Контролировать соблюдение требований промышленной безопасности</p> <p>Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство в сфере промышленной безопасности и производственного контроля, технические регламенты Евразийского экономического, технические регламенты Российской Федерации</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, зданий и сооружений</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, здания и сооружения на опасных производственных объектах</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Руководства по безопасности в области промышленной безопасности</p> <p>Документы по стандартизации</p>
Другие характеристики	-

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	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности ¹⁰ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности					
Другие характеристики	Рекомендуются не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю, связанному с техническим диагностированием и освидетельствованием технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности ⁴					

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
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств		Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации 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					
	Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства					
	Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства					
Необходимые умения	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства					
	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения					
	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств					
	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства					
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и технического регулирования					
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам диагностирования и освидетельствования					
	Нормативные правовые акты в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности					
	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств					
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств					
	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности					

	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр технического устройства для целей диагностирования
	Проведение функционального диагностирования технических устройств
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство
	Оформление результатов осмотра технического устройства
	Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации

	Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства
Необходимые умения	Выполнять осмотр технического устройства на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации
	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование объекта для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации
	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения
	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)
	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств
	Оформлять результаты осмотра технических устройств
	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации
	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и 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, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативные 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
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств

Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег
-----------------------	---

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков 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>Проверка или идентификация фактических 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 продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств</p> <p>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса</p>
Необходимые умения	<p>Осматривать технические устройства</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств</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 и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса</p>

	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств на опасном производственном объекте
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и технического регулирования
	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

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, профессий	Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории					

Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности ¹⁰ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендуется не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасном производственном объекте Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности ⁴

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
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, 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
	Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов
	Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения
Необходимые умения	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения
	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 в сфере промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)
	Законодательные 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
	Порядок 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 в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативные 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 классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	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, оценки 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
	Теория вероятности и математическая статистика
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)
	Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы
	Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)

	Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений (при наличии)
	Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)
	Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)
Необходимые умения	Выполнять осмотр зданий и сооружений (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности
	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения к механизмам повреждения
	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами
	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта
	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений
	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций
	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения
	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения
	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения
	Необходимые знания
Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений	
Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности	
Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения	
Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений	
Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, 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 обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр здания и сооружения, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов)
	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 технических документов
	Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений

	<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 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</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 исключение 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 обследования зданий и сооружений</p> <p>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений</p> <p>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений</p>
Необходимые умения	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения</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> <p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений</p> <p>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности</p> <p>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений</p>

Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и 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
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности
	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений
	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Методы обследования зданий и сооружений, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

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	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p>					

	Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности
Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура ¹¹ или Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств) ¹¹ Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет ¹¹
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности ¹⁰ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики (рекомендательно)	Рекомендуются не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю «экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте» в соответствующей сфере (области) Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности ⁴

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
	-	Эксперт по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

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	Заемствовано 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 анализа для проведения экспертизы технических устройств
Необходимые умения	Анализировать техническую документацию технических устройств
	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств
	Идентифицировать технические устройства
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств
	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы технических устройств (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств
	Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности
	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств
	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств
Другие характеристики	Необходимые этические нормы: <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;

	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег
--	--

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы технических устройств	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)
	Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств
Необходимые умения	Осматривать технические устройства
	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств
	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
Необходимые знания	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств
	Законодательство в сфере промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств

	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств</p>
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

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	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности</p>
--	--

	Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности
Требования к образованию и обучению	Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений) Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности ¹⁰ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики (рекомендательно)	Рекомендуется не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю «экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте» в соответствующей сфере (области) Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности ⁴

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
	-	Эксперт по промышленной безопасности
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	42697	Инженер по промышленной безопасности

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 в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений
	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ
	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений
	Идентифицировать здания и сооружения
	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения
Необходимые знания	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Законодательство в сфере промышленной безопасности и 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
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов 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, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения
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
	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
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений

	<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений</p> <p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений</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 для проведения экспертизы зданий и сооружений</p> <p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений</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 для проведения экспертизы зданий и сооружений</p> <p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение 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	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)
	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений
	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
Необходимые знания	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений
	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p>

	Законодательство в сфере промышленной безопасности и технического регулирования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)
	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений
	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений
	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений
	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений
	Теория вероятности и математическая статистика
	Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения
	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения
	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
	Требования пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	<p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; - не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; - не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация 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, профессий	Руководитель службы производственного контроля Заместитель руководителя организации по производственному контролю Руководитель подразделения Начальник отдела (группы) производственного контроля Заместитель главного инженера Начальник отдела (группы) аудита промышленной безопасности				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура, соответствующее профилю производственного объекта ⁴ или Высшее образование (непрофильное, техническое) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте				
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 лет стажа работы на опасном производственном объекте отрасли				
Особые условия допуска к работе	Наличие аттестации в области промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности				
Другие характеристики	Не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности ⁴ Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности ⁴				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия
ОКПДТР	24482	Начальник группы (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
	44743	Начальник отдела промышленной безопасности

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного контроля	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Участие в работе по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности
	Организация контроля за своевременным выполнением работниками, осуществляющими производственный контроль, возложенных на них обязанностей
	Участие в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	Организация проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Внесение руководителю эксплуатирующей организации (руководителю обособленного подразделения юридического лица) предложений: о поощрении работников, принимавших участие в разработке и реализации мер по повышению промышленной безопасности; об изменении или расторжении договорных отношений с лицами, выполняющими работы (оказывающими услуги) на опасных производственных объектах, в связи с нарушением ими требований промышленной безопасности
	Организация подготовки положения о производственном контроле и внесении в него изменений (в установленных случаях)
	Контроль организации безопасной эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах. Приостановка работы технических устройств в случае выявления нарушений требований промышленной безопасности, которые могут привести к аварии, инциденту или несчастному случаю на опасном производственном объекте
	Обеспечение проведения оценки состояния промышленной безопасности организации
	Обеспечение регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов
	Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Участие в разработке деклараций промышленной безопасности
	Организация разработки ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности
	Контроль полноты и актуальности информации о состоянии промышленной безопасности в информационных системах эксплуатирующей организации, требования к которым установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
Контроль готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте работников эксплуатирующей организации, ее собственных профессиональных аварийно-спасательных	

	<p>служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, нештатных аварийно-спасательных формирований, созданных из числа работников эксплуатирующей организации, а также состояние систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии</p> <p>Обеспечение организации подготовки и представления в соответствии с пунктом 2 статьи 11 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» сведений об организации производственного контроля</p>
Необходимые умения	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
	Формировать программы, планы мероприятий в области промышленной безопасности
	Идентифицировать производственные риски
	Планировать деятельность по обеспечению требований промышленной безопасности
	Анализировать дефекты и повреждения, выявленные методами неразрушающих контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления
	Анализировать результаты расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов, и ликвидации их последствий
	Разрабатывать меры, направленные на обеспечение промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде
	Организовывать работу службы производственного контроля, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности
	Технические регламенты Евразийского экономического, технические регламенты Российской Федерации
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	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	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью
	Обеспечение единой технической и финансовой политики в области контроля технического состояния
	Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах
	Изучение, апробация и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности
	Разработка и контроль выполнения ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда
	Контроль соблюдения работниками структурного подразделения трудовой и производственной дисциплины
	Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности
	Организация подготовки ежегодного документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью
Необходимые умения	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль выполнения
	Вести мониторинг состояния промышленной безопасности
	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства
	Анализировать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов
	Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации
	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных

	производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов, и ликвидации их последствий
	Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности
	Разрабатывать предложения по снижению аварийности на опасных производственных объектах
Необходимые знания	Законодательство в сфере промышленной безопасности и технического регулирования
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
	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 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	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Торгово-промышленная палата Российской Федерации, город Москва
Вице-президент Фатеев Максим Альбертович

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	АНО «Центр оценки квалификаций», город Москва
2	АНО ДПО ИПК «ТЕХНОПРОГРЕСС», город Москва
3	ОАО «Научно-технический центр по безопасности в промышленности», город Москва
4	ООО «Безопасность в промышленности», город Москва
5	ФГАУ «Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана», город Москва
6	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
7	Фонд развития профессиональных квалификаций Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 г. № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 № 2168 «Об организации и осуществлении

производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»; постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

⁶ Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31 декабря 2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. № 62278).

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

¹⁰ Статья 14.1. Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

¹¹ Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 11 декабря 2020 г. № 61391).