УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2020 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в сфере промышленной безопасности

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc11322725)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc11322726)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc11322727)

[3.1. Обобщенная трудовая функция](#_Toc11322728) «[Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте» 5](#_Toc11322729)

[3.2. Обобщенная трудовая функция](#_Toc11322730) «[Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)» 9](#_Toc11322731)

[3.3. Обобщенная трудовая функция](#_Toc11322732) «[Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)» 15](#_Toc11322733)

[3.4. Обобщенная трудовая функция](#_Toc11322734) «[Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)» 23](#_Toc11322735)

[3.5. Обобщенная трудовая функция](#_Toc11322736) «[Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)» 27](#_Toc11322737)

[3.6. Обобщенная трудовая функция](#_Toc11322738) «[Организация производственного контроля на опасном производственном объекте» 33](#_Toc11322739)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 38](#_Toc11322740)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Оценка и диагностирование технического состояния в соответствии с нормами промышленной безопасности технических устройств, зданий, сооружений на опасных производственных объектах, соблюдение требований и норм промышленной безопасности на опасном производственном объекте при ведении производственного контроля |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1321](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=15.03.2023&dst=100180&field=134) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-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]](#endnote-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 |
| A | Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте | 6 | Документационное обеспечение системы производственного контроля | A/01.6 | 6 |
| Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | A/02.6 | 6 |
| B | Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) наименование объектов[[3]](#endnote-3) | 6 | Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств | B/01.6 | 6 |
| Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств | B/02.6 | 6 |
| Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | B/03.6 | 6 |
| C | Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) | 6 | Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений | C/01.6 | 6 |
| Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений | C/02.6 | 6 |
| Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте | C/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 | Организация производственного контроля на опасном производственном объекте | 7 | Организация производственного контроля | F/01.7 | 7 |
| 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 | Х | 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование (техническое) – бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта[[4]](#endnote-4) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли4 |
| Особые условия допуска к работе | Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации[[5]](#endnote-5)  Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность4  Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности4  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда[[6]](#endnote-6)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[7]](#endnote-7)  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[[8]](#endnote-8) |
| Другие характеристики (рекомендательно) | Не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[9]](#endnote-9) | - | Инженер по промышленной безопасности |
| ОКПДТР[[10]](#endnote-10) | 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 | Х | Заимствовано 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, нормы и правила в области промышленной безопасности |
| Разработка проектов нормативных правовых актов по вопросам обеспечения системы производственного контроля на опасных производственных объектах, в том числе взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности по данным вопросам |
| 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 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 | 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 порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев |
| Требования к подготовке и аттестации работников |
| Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности |
| Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах |
| Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

**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 | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами |
| Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах |
| Анализ причин возникновения 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 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 |
| Контроль выполнения лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности |
| Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности |
| Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах |
| Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений |
| Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте |
| Контроль выполнения предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности |
| Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии |
| Необходимые умения | Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности |
| Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения |
| Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства |
| 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 |
| Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах |
| Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области 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) |
| Нормативные 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 технических устройств, зданий и сооружений |
| Порядок 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 (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития |
| Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью |
| Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий |
| Порядок предоставления декларации промышленной безопасности |
| Требования пожарной безопасности |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * 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 | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано 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 соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации5  Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность5  Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности5  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда6  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)7  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе8 |
| Другие характеристики (рекомендательно) | Рекомендуется 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) |

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 | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 | 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 |
| 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 |
| Порядок предоставления декларации 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) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств |
| Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств |
| Требования пожарной безопасности |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

**3.2.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 | 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 |
| 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 |
| Порядок предоставления декларации 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) 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 | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования |
| Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств |
| Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств |
| Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств |
| Оценка остаточного ресурса технических устройств |
| Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) |
| Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств |
| Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса |
| 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 и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса |
| Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств на опасном производственном объекте |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, 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 | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * 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 | C | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | 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 соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации5  Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность5  Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности5  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда6  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)7  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе8 |
| Другие характеристики (рекомендательно) | 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 |

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 | Х | 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 Российской Федерации в области 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 | | | | |
| Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью | | | | |
| Теория вероятности и математическая статистика | | | | |
| Градостроительный кодекс Российской Федерации | | | | |
| Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений | | | | |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности | | | | |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам | | | | |

**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 | Х | 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 легкосбрасываемых 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 легкосбрасываемых 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 | Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования) |
| Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений |
| Порядок проведения обследования и свидетельствования 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 |
| 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 | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

**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 | | Х | Заимствовано 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 | | | | |
| 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 легкосбрасываемых 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 исключение 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 обследования зданий и сооружений | | | | |
| Составление технического отчета 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) в соответствии с регламентами и правилами | | | | |
| Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений | | | | |
| Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения | | | | |
| 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 технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений | | | | |
| Выбирать 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 | | | | |
| Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств | | | | |
| 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 | | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * 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 | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории  Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории  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]](#endnote-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 лет11 |
| Особые условия допуска к работе | Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности5 |
| Другие характеристики (рекомендательно) | Рекомендуется 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) |

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 | Х | Заимствовано 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 | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, 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 |
| 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, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * 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 | Х | Заимствовано 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 |
| Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулировании, охраны труда, промышленной, 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 |
| Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств |
| Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности |
| Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства |
| Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний технических устройств |
| 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, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств |
| Порядок предоставления декларации промышленной безопасности |
| Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * 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 | E | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории  Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории  Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура11  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)11  Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет11 |
| Особые условия допуска к работе | Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности5 |
| 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) |

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 | E/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 |
| 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 |
| Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих 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, 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 |
| Правила предоставления декларации промышленной безопасности |
| Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью |
| Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах |
| 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 |
| Требования пожарной безопасности |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * 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 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано 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 |
| Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений |
| Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений |
| Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами |
| Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии) |
| Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений |
| Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений |
| 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 для проведения экспертизы зданий и сооружений |
| 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) |
| Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений |
| Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений |
| Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации |
| 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 |
| Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений |
| Необходимые знания | Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях |
| 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) |
| 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 |
| Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью |
| 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 | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производственного контроля на опасном производственном объекте | Код | F | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | 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 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура, соответствующее профилю производственного объекта4  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 трех лет на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля4 |
| Особые условия допуска к работе | Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации4  Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность4  Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности4  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда6  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)7  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе8 |
| Другие характеристики (рекомендательно) | Рекомендуется не реже одного раза в пять лет дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Инженер по промышленной безопасности |
| 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 | | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | | Диагностирование состояния промышленной безопасности в организации | | | | |
| Организация проведения экспертизы промышленной безопасности | | | | |
| Организация проведения контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности | | | | |
| Организация проведения внутреннего расследования причин инцидентов и несчастных случаев | | | | |
| Организация деятельности комиссии по расследованию причин инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах, проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету | | | | |
| Организация подготовки, обучения и аттестации работников опасных производственных объектов | | | | |
| Организация работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации, включая обеспечение подготовки отчетности о результатах производственного контроля в государственные органы (органы контроля и надзора) | | | | |
| Формирование и согласование потребности в материалах и оборудовании, услугах по направлению промышленной безопасности | | | | |
| 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 | | | | |
| Организация работ по разработке деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов | | | | |
| Разработка плана текущего надзора за осуществлением производственного контроля в организации | | | | |
| Организация заключения договоров обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте и договоров на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями | | | | |
| Организация создания собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, а также нештатных аварийно-спасательных формирований из числа работников (в установленных законодательством Российской Федерации случаях) | | | | |
| Обеспечение ежегодной подготовки сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | | | | |
| 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 | | | | |
| Применять нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств | | | | |
| 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 нормативные правовые акты Российской Федерации 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 | | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам | | | | |

**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 | Х | Заимствовано 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 положений о производственном контроле организации с учетом внедрения новых технологий и оборудования, произошедших инцидентах на производственном объекте и о системе управления промышленной безопасностью |
| Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах |
| Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации |
| 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 |
| Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах соответствующих классов опасности и контроль за их выполнением |
| Контроль выполнения структурными подразделениями мероприятий по исполнению предписаний надзорных органов |
| Контроль соблюдения работниками структурного подразделения трудовой и производственной дисциплины |
| Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности |
| Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики |
| Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности, в том числе предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; 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; об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования 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 Российской Федерации в области промышленной безопасности, 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 | Необходимые этические нормы:   * проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; * соблюдать этику делового общения; * 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; * не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам |

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. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства РФ от 02.06.2022 N 1009 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности" (вместе с "Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности") [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (вместе с "Правилами организации и осуществления 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» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 06.08.2020 [N 1192](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=373140&date=24.03.2023&dst=100036&field=134), от 28.04.2022 [N 768](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=429985&date=24.03.2023&dst=100020&field=134)) [↑](#endnote-ref-4)
5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», статья 14.1 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2000, № 33, ст. 3348; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, 21, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002, № 31, ст. 4195, 4196; 2011, № 27, ст. 3880, № 30, ст. 4590, 4591, 4596, № 49, ст. 7015, 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874, № 27, ст. 3478; 2015, № 1, ст. 67, № 29, ст. 4359; 2016, № 23, ст. 3294, № 27, ст. 4216; 2017, № 9, ст. 1282, № 11, ст. 1540; 2018, № 31, ст. 4860).

   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». [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"). [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "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 29.01.2021 N 62278) [↑](#endnote-ref-7)
8. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 31.12.2020 [N 2463](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=373622&date=24.03.2023&dst=100197&field=134), от 21.05.2021 [N 766](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=385173&date=24.03.2023&dst=100005&field=134), от 24.10.2022 [N 1885](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=430162&date=24.03.2023&dst=100005&field=134)) [↑](#endnote-ref-8)
9. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
11. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420 (ред. от 13.04.2022) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"  
    (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61391) [↑](#endnote-ref-11)