УТВЕРЖДЕН  
[приказом](#sub_0) Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от \_\_\_ \_\_\_ 202\_ г.№ \_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист лабораторного контроля в строительстве**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc179967827)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc179967828)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc179967829)

[IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта 29](#_Toc179967842)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Деятельность по организации и проведению лабораторного (инструментального) контроля качества материалов, изделий, конструкций и выполненных работ (далее - лабораторный контроль качества), используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте (далее – строительстве) объектов капитального строительства |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Организация и обеспечение лабораторного контроля качества в соответствии с нормативными правовыми актами, документами системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Российской Федерации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1223 | Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам (начальник лаборатории, научно-исследовательская деятельность) | 3112 | Техники по гражданскому строительству |
| 2113,  3111,  5312 | Лаборант химического анализа | 2142 | Инженер строительной лаборатории |
| 31125 | Техники по гражданскому строительству в области исследований | 31160 | Техник-лаборант |
| 3141.6  (3212.7) | Лаборант в испытательных лабораториях по физико-механическим испытаниям строительных материалов | 1323 | Руководители подразделений в строительстве |
| (код [ОКЗ](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/70968844/0)) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/70968844/0)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.1 | Строительство автомобильных и железных дорог |
| 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 |
| (код [ОКВЭД](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/70650726/0)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень  квалификации | наименование | код | уровень  (подуровень)  квалификации |
| А | Выполнение простых (стандартных) работ при проведении практических лабораторных испытаний (исследований) (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | 4 | Осуществление подготовительных операций для выполнения простых (стандартных) работ под руководством с проявлением самостоятельности при проведении лабораторного контроля качества | А/01.4 | 4 |
| Выполнение простых (стандартных) работ под руководством с проявлением самостоятельности при решении практических испытаний (исследований) при проведении лабораторного контроля качества | А/02.4 | 4 |
| В | Самостоятельная деятельность при выполнении работ средней сложности, требующих самостоятельного анализа ситуации и её изменений по проведению лабораторного контроля качества (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | 5 | Самостоятельная деятельность для осуществления подготовительных операций для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества | В/01.5 | 5 |
| Самостоятельная деятельность для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества | В/02.5 | 5 |
| С | Самостоятельная деятельность при выполнении сложных работ, предполагающая определение  задач собственной работы и/или подчиненных, взаимодействуя с сотрудниками и смежных подразделений по проведению лабораторного контроля качества (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | 6 | Осуществление подготовительных операций для выполнения сложных работ при проведении лабораторного контроля качества | С/01.6 | 6 |
| Выполнение сложных работ при проведении лабораторного контроля качества | С/02.6 | 6 |
| D | Определение стратегии, управление процессами и руководство деятельностью по проведению лабораторного контроля качества (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах).  Ответственность за результаты деятельности организаций и (или) их структурных подразделений при проведении лабораторного контроля качества | 7 | Решение задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе инновационных.  Организация выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества | D/01.7 | 7 |
| Контроль выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества | D/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых (стандартных) работ при проведении практических лабораторных испытаний (исследований) (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | Код | А | Уровень  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей,  профессий | - Лаборант по физико-механическим испытаниям строительных материалов;  - лаборант неразрушающих методов контроля;  - лаборант разрушающих и других видов испытаний;  - лаборант, осуществляющий испытания строительной продукции;  - лаборант по физико-механическим испытаниям металлических и полимерных материалов и сварных соединений |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки:  - "лаборант по физико-механическим испытаниям";  - "лаборант неразрушающих методов контроля";  - "лаборант разрушающих и других видов испытаний";  - "лаборант, осуществляющий испытания строительной продукции";  - "лаборант по физико-механическим испытаниям металлических и полимерных материалов и сварных соединений" |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в испытательной лаборатории не менее 2 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ, ЕКС | 2113; 3111.1; 5312.0 | Лаборант химического анализа |
| ОКЗ, ЕКС | 3141.6 (3212.7) | Лаборант в испытательных лабораториях |

## 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление подготовительных операций для выполнения простых (стандартных) работ под руководством с проявлением самостоятельности при проведении лабораторного контроля качества | Код | А/01.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности и соответствия средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, предназначенных для проведения лабораторного контроля качества, требованиям (нормативам) методик измерений (методик испытаний) |
| Подготовка тары для взятия проб (образцов) различных материалов при проведении лабораторного контроля качества |
| Отбор и приемка проб различных материалов, образцов изделий при проведении лабораторного контроля качества с записью в журналы установленной формы |
| Подготовка средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, проб (образцов), реактивов при проведении лабораторного контроля качества |
| Проведение лабораторного контроля качества различных материалов и изделий, выполненных работ при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте объектов капитального строительства |
| Анализ результатов испытаний и измерений, их связи с эксплуатационными свойствами различных материалов, изделий и конструкций при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые умения | Оценивать исправность и пригодность испытательного и вспомогательного оборудования, средств измерений, предназначенных для проведения лабораторного контроля качества |
| Оценивать соответствие нормативным требованиям различных материалов и изделий, применяемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки лабораторной посуды, лабораторного оборудования, используемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Производить регистрацию проб (образцов) различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Производить измерения (испытания), обработку данных измерений (испытаний), оформление их результатов для выполнения простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Умение в использовании офисных пакетов и работе в информационных системах, программных комплексах при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы для осуществления подготовительных операций для выполнения простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила и порядок содержания и обслуживания средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, предназначенных для проведения лабораторного контроля качества |
| Применение правил отбора проб (образцов) для различных материалов, их подготовки, транспортировки и хранения, оформления технической документации на них при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок подготовки средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, проб (образцов), реактивов при проведении лабораторного контроля качества |
| Понятие технологии строительства и физико - механических характеристик различных строительных материалов и изделий, применение общих и специальных знаний, технических терминов в области деятельности строительной лаборатории в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок ведения технической документации по осуществлению подготовительных операций для выполнения простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Химические свойства веществ, физико-механические характеристик и различных строительных материалов, предназначенных для выполнения простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Другие характеристики | - |

## 

## 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых (стандартных) работ под руководством с проявлением самостоятельности в решении практических испытаний (исследований) при проведении лабораторного контроля качества. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности | Код | А/02.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление простых (стандартных) однотипных анализов различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества по принятой руководителем подразделения методике без предварительного разделения компонентов |
| Наблюдение за работой средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования при выполнении простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества под руководством лаборанта (инженера) более высокой квалификации |
| Запись показаний средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования при выполнении простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества в журналы установленной требованиями нормативных документов или локальных нормативных актов формы |
| Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений при проведении лабораторного контроля качества |
| Оформление результатов выполнения простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества в журналах установленной формы в соответствии с требованиями нормативных документов или локальных нормативных актов формы |
| Необходимые умения | Оценивать соответствие различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества нормативным требованиям |
| Определять геометрические параметры, физико-механические характеристики различных материалов, изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Использовать средства измерений, испытательное и вспомогательное оборудование при выполнении простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Производить регистрацию проб (образцов) различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Оценивать показания средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования при выполнении простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Обеспечение достоверности результатов измерений и испытаний, беспристрастности деятельности испытательной лаборатории при проведении лабораторного контроля качества |
| Оформлять результаты выполнения простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Участие в разработке, внедрении, поддерживании системы менеджмента качества строительной лаборатории, в том числе в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р ИСО 9001 при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы на выполнение простых(стандартных) работ, необходимые при проведении лабораторного контроля качества |
| Технологический процесс выполнения простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества (участие в проведении входного контроля качества материалов, изделий и конструкций, участие в определении химических, физико-механических характеристик различных строительных материалов) |
| Технические характеристики, конструктивные особенности средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, используемого при выполнении простых (стандартных) работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Общая, аналитическая химия, определяемые характеристики (показатели) различных материалов и технология в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила обращения с кислотами, щелочами, горючими и ядовитыми веществами, используемыми при выполнении различных работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок ведения технической документации при выполнении простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Свойства реактивов, применяемых при выполнении простых (стандартных)работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Применение правил отбора, транспортирования и хранения проб (образцов), их подготовки, оформления технической документации на них при проведении лабораторного контроля качества |
| Знать требования к содержанию и оформлению технических записей испытательной лаборатории при проведении лабораторного контроля качества |
| Применение технологических процессов, методик и методов проведения контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, а также видов работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Понимания, что результаты лабораторного контроля обеспечивают выполнение требований технических регламентов по безопасности объектов капитального строительства, используются обществом и государством |
| Применение базовых требований по оценке соответствия и подтверждению компетентности строительной лаборатории |
| Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Самостоятельная деятельность для выполнения работ средней сложности, требующих самостоятельного анализа ситуации и её изменений по проведению лабораторного контроля качества различных материалов и изделий, выполненных работ при проведении лабораторного контроля качества (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | Код | B | Уровень  квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей,  профессий | -Техник - лаборант;  -техник - лаборант I категории;  -техник - лаборант II категории |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее-специальное (техническое) образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки "Лаборант по физико-механическим испытаниям" |
| Требования к опыту практической работы | - Без предъявления требований к стажу работы (техник - лаборант);  - стаж работы в должности техника-лаборанта не менее 2лет по исследованиям (испытаниям), измерениям в области деятельности испытательной лаборатории (техник-лаборант I категории);  - стаж работы в должности техника - лаборанта 1 категории или других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 2 лет по исследованиям (испытаниям), измерениям в области деятельности строительной лаборатории (техник - лаборант II категории) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) |
| Другие  характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 31125 | Техники по гражданскому строительству в области исследований |

## 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Самостоятельная деятельность для выполнения подготовительных операций при проведении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества | Код | B/01.5 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отбор проб (образцов) для выполнения работ средней сложности, их транспортирование, хранение при проведении лабораторного контроля качества в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| Регистрация проб (образцов) различных материалов, поступающих при проведении лабораторного контроля качества |
| Приемка и идентификация проб (образцов) при проведении лабораторного контроля качества |
| Подготовка проб (образцов) при проведении работ средней сложности по лабораторному контролю качества различных материалов с использованием испытательного и вспомогательного оборудования при проведении лабораторного контроля качества |
| Подготовка к использованию средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования при проведении лабораторного контроля качества под руководством сотрудника лаборатории более высокой квалификации |
| Подбор составов смесей и оформление рецептов смесей (бетона, раствора, асфальтобетона, мастик и других) для выполнения работ средней сложности по лабораторному контролю качества под руководством специалиста более высокой квалификации |
| Участие в отборе проб (образцов) и входном контроле качества различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Участие в операционном контроле качества основных строительных процессов и видов работ, связанных с необходимостью проведения лабораторных испытаний различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые умения | Пользоваться средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием при отборе проб (образцов) при проведении лабораторного контроля качества |
| Производить регистрацию проб (образцов)при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием при проведении лабораторного контроля качества |
| Осуществлять подготовку и проверку работоспособности и пригодности средств измерения, испытательного и лабораторного оборудования, химических реактивов при проведении лабораторного контроля качества |
| Производить подготовку растворов при проведении лабораторного контроля качества |
| Умение в использовании офисных пакетов и работе в информационных системах и программных комплексах при проведении лабораторного контроля качества |
| Оформлять результаты работы по выполнению подготовительных операций при проведении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы на выполнение подготовительных операций при выполнении работ средней сложности для проведения лабораторного контроля качества |
| Химические и физико-механические характеристики различных материалов изделий при проведении лабораторного контроля качества и предъявляемые к ним требования |
| Правила оценки работоспособности и пригодности средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования используемого при проведении лабораторного контроля качества |
| Применение правил отбора и подготовки проб (образцов), их транспортирования и хранения, оформления технической документации на них при проведении лабораторного контроля качества |
| Знание и применению общих и специальных знаний, технических терминов в области деятельности строительной лаборатории при проведении лабораторного контроля качества |
| Знание и выполнение актуальных нормативно-правовых актов и документов по стандартизации в области градостроительной деятельности при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок подготовки к использованию средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования при проведении лабораторного контроля качества в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Подбор несложных рецептов смесей (асфальтобетонных, цементобетонных и других строительных составов) с учетом конкретных условий производства работ и свойств, поступающих в лабораторию различных материалов при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок ведения технической документации для выполнения подготовительных операций при проведении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Самостоятельная деятельность для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества | Код | B/02.5 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение физико-механических характеристик различных строительных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Наблюдение за работой лабораторного оборудования и приборов при выполнении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества с ведением журналов установленной требованиями нормативных документов или локальных нормативных актов формы и в автоматизированную систему (при ее наличии) |
| Оформление результатов выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Обеспечение достоверности результатов испытаний и беспристрастности деятельности строительной лаборатории при проведении лабораторного контроля качества |
| Контроль достоверности результатов испытаний посредством проведения внутрилабораторного контроля, межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний, методы статистической обработки данных испытаний и оценку показателей точности результатов испытаний при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые умения | Проведение измерений на объектах контроля, испытаний физико-механических характеристик различных строительных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием при выполнении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Определять прочностные характеристики в конструкциях и изделиях неразрушающими методами при выполнении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Оценивать показания средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования при выполнении работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Участие в научно-техническом сопровождении строительства, научно-исследовательских работах при проведении лабораторного контроля качества |
| Участие в разработке, внедрении, поддержании системы менеджмента качества строительной лаборатории, в том числе в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р ИСО 9001 при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться информационными системами и программными комплексами при внесении показателей работы лабораторного оборудования |
| Умение в использовании офисных пакетов и работе в информационных системах и программных комплексов при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Технологический процесс выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества:  - отбор, транспортирование и хранение проб (образцов), изготовление образцов при проведении испытаний;  - участие в проведении входного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций;  - определение физико-механических характеристик различных строительных материалов, изделий;  - контроль качества грунтов, древесины, стали (арматуры), полимерной продукции, металлоконструкций и прочих строительных материалов;  - подбор и корректировка различных строительных составов (рецептов) растворов и смесей с учетом конкретных условий производства работ и свойств поступающих материалов;  - участие в операционном контроле основных строительных процессов и видов работ, связанных с необходимостью проведения лабораторных испытаний;  -определение прочности бетона в конструкциях и изделиях неразрушающими методами;  - учет наличия, определение потребности и составление заявок на комплектование строительной лаборатории реактивов;  - участие в анализе причин некачественного выполнения работ и разработка предложений по улучшению качества строительно-монтажных работ в пределах своей компетентности;  - ведение выполнения статистической обработки результатов лабораторных испытаний в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, используемого для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Требования нормативных правовых и локальных нормативных актов, предъявляемые к обработке результатов лабораторного контроля качества различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Действующих технических регламентов, сводов правил, стандартов, требований проектов, распорядительных документов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила обращения с кислотами, щелочами, горючими и ядовитыми веществами, используемыми для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок ведения технической документации для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Свойства реактивов, используемых для выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок работы в автоматизированной системе при оформлении результатов выполнения работ средней сложности при проведении лабораторного контроля качества в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Самостоятельная деятельность для выполнения сложных работ, предполагающая определение  задач собственной работы и/или подчиненных, взаимодействуя с сотрудниками и смежных подразделений при проведении лабораторного контроля качества (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | Код | C | Уровень  квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей,  профессий | -Инженер - лаборант (ведущий специалист);  -инженер - лаборант I категории;  -инженер - лаборант II категории |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование по специальностям, направлениям подготовки в области строительства ("Строительство", "Промышленное и гражданское строительство", "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" и другие),  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки "Лаборант по физико-механическим испытаниям" |
| Требования к опыту практической работы | Cтаж работы в должности техника-лаборанта I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 лет по исследованиям (испытаниям), измерениям в области деятельности испытательной лаборатории (инженер-лаборант);  стаж работы в должности инженера - лаборанта II категории не менее 3 лет (инженер - лаборант I категории);  стаж работы в должности инженера - лаборанта не менее 3 лет (инженер - лаборант II категории) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) |
| Другие  характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2145 | - Инженер - химик; |
| ОКЗ | 21422 | - Инженер строительной лаборатории |
|  |  |  |

## 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных операций для выполнения сложных работ при проведении лабораторного контроля качества | Код | C/01.6 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования для выполнения сложных работ при проведении лабораторного контроля качества по стандартизованным (установленным локальными актами) схемам |
| Отбор проб (образцов) для выполнения сложных работ, их транспортирование, хранение при проведении лабораторного контроля качества в пределах своей компетенции, установленной организационно-распорядительными документами организации |
| Подбор составов смесей и оформление рецептов смесей (бетона, раствора, асфальтобетона, мастик и других), в том числе на объектах повышенного уровня ответственности (в соответствии с классификацией ГОСТ 2775) при проведении лабораторного контроля качества |
| Контроль качества бетонной смеси, готовой к применению, бетона монолитных, сборно-монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций при проведении производственного контроля прочности бетона, том числе на объектах повышенного уровня ответственности, включая контроль прочности бетона неразрушающими методами |
| Необходимые умения | Уметь пользоваться средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием, владеть методиками измерений и методами испытаний для выполнения сложных работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Разработка и корректировка различных строительных составов растворов и смесей с учетом конкретных условий производства работ и свойств поступающих материалов, в том числе для объектов повышенного уровня ответственности при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться приборами неразрушающего контроля при проведении лабораторного контроля качества материалов и изделий |
| Умение проводить измерения и определять физико-механические характеристики различных строительных материалов в соответствии с нормированными (установленными) методиками измерений и методами испытаний при проведении лабораторного контроля качества |
| Проверять сроки годности применяемых стандартных образцов, смесей, реактивов и растворов при проведении лабораторного контроля качества |
| Умение разрабатывать планы лабораторного контроля, в том числе на объектах повышенного уровня ответственности при проведении лабораторного контроля качества |
| Участие в научно-техническом сопровождении строительства, научно-исследовательских работах при проведении лабораторного контроля качества |
| Участие в разработке, внедрении, поддержании системы менеджмента качества строительной лаборатории, в том числе в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р ИСО 9001 при проведении лабораторного контроля качества |
| Умение в использовании офисных пакетов и работе в информационных системах и программных комплексов при проведении лабораторного контроля качества |
| Оформлять результаты работы по выполнению подготовительных операций при проведении сложных работ по лабораторному контролю качества различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений при проведении лабораторного контроля качества. |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы на выполнение подготовительных операций для выполнения сложных работ по лабораторному контролю качества различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Физико-химические свойства различных строительных материалов, используемых для выполнения сложных работ при проведении лабораторного контроля качества и предъявляемые к ним требования |
| Знать схемы определения характеристик однородности бетона по каждому виду нормируемой прочности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила подготовки к работе средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, предназначенного для проведении лабораторного контроля качества различных материалов и изделий |
| Определение фактического класса бетона по прочности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила приемки бетона по прочности в проектном возрасте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Анализ причин некачественного выполнения работ и разработка предложений по улучшению качества в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила разработки и применение технологических карт, схем операционного контроля, в том числе на объектах повышенного уровня ответственности при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных работ при проведении лабораторного контроля качества | Код | C/02.6 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение сложных измерений, химических, физико-химических, механических анализов различных материалов при проведении лабораторного контроля качества |
| Контроль за работой лабораторного оборудования для выполнения сложных работ при проведении лабораторного контроля качества, внесение результатов его работы в журналы по форме, установленной нормативными правовыми актами и организационно-распорядительными документами организации, в информационные системы и программные комплексы |
| Определение структуры и физико-механических свойств различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Расчет результатов лабораторного контроля качества различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества на бумажном носителе и в электронном виде |
| Систематизация результатов лабораторного контроля качества различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества с последующим анализом полученных данных |
| Оформление результатов лабораторного контроля качества различных материалов и изделий |
| Необходимые умения | Определять физико-химические показатели различных материалов и изделий при проведении лабораторного контроля качества |
| Умение разрабатывать планы лабораторного контроля, в том числена объектах особо опасных, технически сложных и уникальных для проведения лабораторного контроля качества |
| Пользоваться средствами измерений (измерительными системами), испытательным и вспомогательным оборудованием при определении физико-механических свойств различных материалов и изделий, в том числена объектах особо опасных, технически сложных и уникальных при проведении лабораторного контроля качества |
| Разработка и корректировка различных строительных составов растворов и смесей с учетом конкретных условий производства работ и свойств поступающих различных материалов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах для проведения лабораторного контроля качества |
| Оценивать показания средств измерений (измерительных систем), испытательного и вспомогательного оборудования при выполнении сложных работ различных материалов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться информационными системами и программными комплексами при расчете результатов выполнения сложных работ, качественных характеристик (показателей) различных материалов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Оформлять результаты проведения испытаний при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности, распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся качества строительства |
| Направления деятельности, профиль и специализацию строительной лаборатории |
| Методы осуществления контроля качества строительно-монтажных и других видов работ, касающихся сертификации для проведения лабораторного контроля качества |
| Назначение, порядок эксплуатации средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, используемого при выполнении особо опасных, технически сложных работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Знать схемы определения характеристик качества материалов и изделий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила разработки и применение технологических карт, схем операционного контроля при выполнении работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Методы проведения испытаний, лабораторного контроля качества различных материалов и изделий для выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Требования нормативных документов, нормативных правовых и локальных нормативных актов, предъявляемые к обработке результатов лабораторного контроля качества материалов и изделий при выполнении работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Анализ причин некачественного выполнения работ и разработка предложений по улучшению качества в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций для проведения лабораторного контроля качества |
| Порядок ведения технической документации для выполнения сложных работ по испытаниям (исследованиям) качества различных материалов и изделий при выполнении работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Физико-химические и механические свойства различных материалов и изделий при выполнении работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Назначение и свойства реактивов для выполнения испытаний на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, оценки пригодности вспомогательного оборудования, используемых для выполнения испытаний на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок работы в автоматизированной системе при расчете и оформлении результатов лабораторного контроля качества различных материалов и изделий для выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения работ при проведении лабораторного контроля качества.  Определение стратегии, управление процессами и руководство деятельностью при проведении лабораторного контроля качества (в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах) | Код | D | Уровень  квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей,  профессий | - Руководитель (начальник) лаборатории;  - заведующий лабораторией;  - начальник центральной заводской лаборатории;  - начальник производственной лаборатории (по контролю качества производства) |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование по специальностям, направлениям подготовки в области строительства ("Строительство", "Промышленное и гражданское строительство", "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" и другие) |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 3 лет в области проведения лабораторного контроля качества материалов, изделий, необходимые для выполнения видов испытаний закрепленных за лабораторией и входящих в область деятельности (руководитель (начальник) лаборатории, заведующий лабораторией, начальник производственной лаборатории (по контролю качества производства);  стаж работы по технологической подготовке производства на инженерно-технических и руководящих должностях не менее 5 лет (начальник Центральной заводской лаборатории) |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие  характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование:  профессиональная переподготовка или прохождение не реже 1 раза в 5 лет повышения квалификации по программе "Испытания строительных материалов и изделий" |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | [1439](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/70968844/1439) | Руководители иных сфер обслуживания, не входящие в другие группы |
| [ОКЗ](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/1548770/0) | [12231](https://mobileonline.garant.ru/document/redirect/1548770/24600) | Руководитель подразделения по научным исследованиями разработкам (начальник лаборатории (научно-исследовательская деятельность) |

## 3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения работ при проведении лабораторного контроля качества | Код | D /01.7 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана работ при проведении лабораторного контроля качества на основе поступающих заявок, нарядов-заказов и договоров (контрактов) |
| Определение объемов работ и определение сложности выполняемых работ в зависимости от показателей уровня квалификации (полномочий и ответственности характера умений, характера знаний) специалистов лаборатории при проведении лабораторного контроля качества |
| Выбор технологии, методик, условий, способов выполнения работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Расчет количества материальных ресурсов, средств измерений, лабораторного оборудования, различных материалов, химических реактивов, мерной посуды для выполнения запланированного объема при проведении лабораторного контроля качества с составлением заявок на их приобретение на бумажном носителе и с использованием прикладного программного обеспечения |
| Установление производственного задания работникам, выполняющим испытания (исследования) качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества. |
| Организация расчета метрологических характеристик используемых и вновь разрабатываемых методик испытаний при проведении лабораторного контроля качества. |
| Организация работ по оценке соответствия и подтверждению компетентности испытательной лаборатории при проведении лабораторного контроля качества |
| Организация разработки, внедрения, поддержания системы менеджмента качества строительной лаборатории, в том числе в соответствии с требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025 ГОСТ Р ИСО 9001, при проведении лабораторного контроля качества |
| Правила и порядок проведения контрольных мероприятий по оценке соответствия деятельности строительной лаборатории разрешительным документам, выданными уполномоченными органами исполнительной власти и иными организациями для проведения лабораторного контроля качества |
| Несет ответственность в полном объеме за организацию, выбор видов (методов) и проведения работ по испытаниям и исследованиям, утверждает отчет (протокол испытаний) при проведении лабораторного контроля качества |
| Организует обучение персонала лаборатории, профессиональную подготовку, теоретические знания и практический опыт, ведет постоянный учет сведений об обучении, аттестации, повышении квалификации и (или) независимой оценки квалификации и профессиональном опыте каждого сотрудника, выполняющего испытания при проведении лабораторного контроля качества |
| Назначение лиц, отвечающих за:  - хранение, проверку технического состояния, техническое обслуживание, эксплуатацию и метрологическое обеспечение средств измерений;  - ведения фонда нормативных технических и методических документов;  - подготовку заключений (отчетов, протоколов, актов) о результатах испытаний, их проверку к утверждению; функционированию системы менеджмента качества;  - ведение и хранение документации по результатам испытаний |
| Проведение инструктажа, технического обучения работников, выполняющих испытания (исследования) качества различных материалов и изделий по методам и приемам выполнения работ, выполнению требований охраны труда, по методам технической эксплуатации лабораторного оборудования, по выполнению правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил |
| Обеспечение работников, выполняющих работы по проведению лабораторного контроля качества и проведении строительного контроля средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием, материалами, химическими реактивами, мерной посудой, средствами индивидуальной защиты, технической документацией |
| Оформление документации по организации и учету рабочего времени, выполнению норм выработки работниками, выполняющими работы по проведению лабораторного контроля качества на бумажном носителе и (или) в информационных системах и программных комплексах |
| Заключение договоров на вывоз, размещение отходов производства, образующихся в результате выполнения работ для проведения лабораторного контроля качества с последующим контролем их выполнения в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| Отбор проб (образцов), их транспортирование, хранение при проведении лабораторного контроля качества |
| Проведение испытаний собственными силами при проведении лабораторного контроля качества |
| Необходимые умения | Применять методики планирования проведения лабораторного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых для проведения лабораторного контроля качества |
| Выбирать методы проведения лабораторного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых для проведения лабораторного контроля качества |
| Оценивать потребность подразделения, выполняющего работы для проведения лабораторного контроля качества в материальных ресурсах |
| Оформлять заявки на обеспечение подразделения, выполняющего работы для проведения лабораторного контроля качества |
| Оформлять заявки на проведение технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения лабораторного оборудования, средств испытаний и измерений подразделения, выполняющего работы при проведении лабораторного контроля качества |
| Оформлять техническую и отчетную документацию для целей проведения лабораторного контроля качества |
| Распределять объемы работ при проведении лабораторного контроля качества между работниками в зависимости от их уровня квалификации |
| Пользоваться информационными системами и программными комплексами для планирования деятельности при проведении лабораторного контроля качества в пределах своей компетенции |
| Оказывать методическую и практическую помощь работникам, выполняющим работы по проведению лабораторного контроля качества |
| Вести договорную работу по вывозу, размещению отходов производства, образующихся в результате выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Порядок, сроки проведения лабораторного контроля качества материалов, изделий и конструкций в целях проведения лабораторного контроля качества |
| Технологические процессы, методики и методы проведения контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Устройство, назначение и правила эксплуатации лабораторного оборудования, средств испытаний и измерений, используемых при контроле качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Условия хранения реактивов и растворов, используемых при проведении лабораторного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Нормативно-технические и руководящие документы по обеспечению метрологического обеспечения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Нормативно-технические и руководящие документы по обработке и защите персональных данных в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Способы передачи и порядок защиты информации, передаваемой с использованием информационно-коммуникационных технологий, в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Порядок взаимодействия подразделения, выполняющего контроль качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества со сторонними организациями |
| Виды, порядок и сроки проведения производственного инструктажа, технической учебы |
| Требования нормативных правовых актов и организационно-распорядительных документов организации, предъявляемые к качеству выполняемых работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Порядок заключения, контроль исполнения договоров (контрактов) в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций. Базовые требования к порядку оформления, содержанию и документообороту документов, обеспечивающих исполнение договора (контракта) и завершения работ по нему при проведении лабораторного контроля качества |
| Экономика, организация производства, труда и управления в строительстве в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## 3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества | Код | D /02.7 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление ухудшения состояния, нарушений порядка эксплуатации, сроков поверки лабораторного оборудования, средств измерений, предназначенных для выполнения работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Выявление нарушений в соблюдении технологии выполнения работ (методик) по проведению лабораторного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций |
| Контроль качества отбора и обработки проб (образцов) для выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества в пределах своей компетенции, установленной организационно-распорядительными документами организации |
| Контроль правильности проведенных расчетов по результатам выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Выявление нарушений в соблюдении работниками, выполняющими испытания (исследования)и предупреждение при проведении лабораторного контроля качества требованиям охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, производственной дисциплины |
| Разработка Политики относительно участия лаборатории в программах проверки квалификации (межлабораторных сличительных испытаниях (МСИ) и описание процедур, включающих порядок использования полученных результатов, правила ведения записей, действия при получении неудовлетворительных результатов испытаний качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) зданий и сооружений объектов капитального строительства на основе анализа результатов МСИ |
| Подготовка отчетной документации по результатам испытаний (исследований) при проведении лабораторного контроля качества на бумажном носителе и в информационных системах, программных комплексах |
| Необходимые умения | Принимать решения при выявлении нарушений порядка эксплуатации, сроков поверки лабораторного оборудования, средств измерений, предназначенных для выполнения работ при проведении лабораторного контроля качества |
| Принимать решение по разработке плана лабораторного контроля качества |
| Принимать решения при выявлении нарушений в соблюдении технологии выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Принимать решения при выявлении и предупреждению нарушений правил отбора и обработки проб (образцов) для выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Принимать решения при нарушении требований к содержанию лабораторного оборудования, средств испытаний и измерений при проведении лабораторного контроля качества |
| Принимать решения при несоблюдении условий хранения реактивов и растворов для испытаний (исследований) при проведении лабораторного контроля качества |
| Принимать решения о применении мер дисциплинарного воздействия при несоблюдении работниками, выполняющими работы по проведению лабораторного контроля качества требованиям охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, производственной дисциплины |
| Оценивать правильность выполнения расчетов по результатам проведения лабораторного контроля качества |
| Создавать базу хранения расчетов по результатам проведения лабораторного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Пользоваться информационными системами и программными комплексами при подготовке отчетной документации по итогам проведения лабораторного контроля в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по проведению лабораторного контроля качества |
| Правила проведения расчетов результатов лабораторного контроля качества |
| Технологические процессы и методы проведения лабораторного контроля качества |
| Устройство, назначение и правила эксплуатации лабораторного оборудования, средств испытаний и измерений, используемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Условия хранения реактивов и растворов, используемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок оформления технической и отчетной документации при проведении лабораторного контроля качества |
| Нормы расхода материальных ресурсов, необходимых для обеспечения лабораторного контроля качества различных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проведении лабораторного контроля качества |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций при проведении лабораторного контроля качества |
| Порядок работы в информационных системах и программных комплексах при подготовке отчетной документации по итогам проведения лабораторного контроля качества в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Другие характеристики | - |

# 

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Союз строительных компаний Урала и Сибири  Ведущий специалист департамента нормативного регулирования и контроля Леер В. Я. |

## 4.2. Наименование организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО "Кузбасский центр дорожных исследований"  кандидат технических наук, доцент Афиногенов О.П. |
| 2 | ООО "УралНИИстром"  кандидат технических наук Ахтямов Э.Р. |