МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40672
от 20 января 2016 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

# ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1043н

**Москва**

**Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1043н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства

| 791 |
|---|

Регистрационный номер

Содержание


I. Общие сведения ..... 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) ..... 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса» ..... 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Координация деятельности подразделений организации в области управления качеством на биотехнологическом производстве» ..... 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Создание эффективной системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве» ..... 12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 15


## I. Общие сведения

| Контроль качества производства биопрепаратов для растениеводства | 26.013 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

| Организация и проведение контроля качества на всех этапах производства биопрепаратов для растениеводства |
|---|

Группа занятий:

| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | - | - |
|---|---|---|---|
| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| 20.15.7 | Производство удобрений, не включенных в другие группировки |
|---|---|
| 71.12.6 | Деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции |
| 72.11 | Научные исследования и разработки в области биотехнологии |
| (код ОКВЭД[2]) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса | 6 | Контроль качества сырья и материалов в организации по производству биопрепаратов для растениеводства | A/01.6 | 6 |
| | | | Контроль соблюдения производственной и технологической дисциплины в организации по производству биопрепаратов для растениеводства | A/02.6 | |
| | | | Контроль выполнения технологических условий, соответствия утвержденным эталонам и требованиям стандартов готовой продукции на биотехнологическом производстве | A/03.6 | |
| | | | Проведение технологических испытаний новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства | A/04.6 | |
| B | Координация деятельности подразделений организации в области управления качеством на биотехнологическом производстве | 7 | Организация взаимодействия различных подразделений, направленного на обеспечение качества биопрепаратов для растениеводства | B/01.7 | 7 |
| | | | Разработка нормативных документов по управлению качеством биотехнологической продукции | B/02.7 | |
| | | | Формирование комплексной отчетности для руководства организации о функционировании системы менеджмента качества на производстве биопрепаратов для растениеводства | B/03.7 | |
| C | Создание эффективной системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве | 7 | Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве и оценка систем качества поставщиков | C/01.7 | 7 |
| | | | Внедрение современных систем управления качеством на производстве биопрепаратов для растениеводства | C/02.7 | |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-биотехнолог |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3] |
| | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда[4] |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС[5] | - | Инженер по качеству |
| ОКПДТР[6] | 22583 | Инженер по качеству |
| ОКСО[7] | 240901 | Биотехнология |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Контроль качества сырья и материалов в организации по производству биопрепаратов для растениеводства | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Анализ качества сырья и материалов, поступающих в биотехнологическую организацию |
| | Разработка предложений по повышению качества получаемых биопрепаратов для растениеводства посредством замены исходного сырья |
| | Формирование заключения о соответствии и возможности использования исходного сырья для производства биопрепаратов надлежащего качества |
| | Разработка предложений по замене организации-поставщика |
| Необходимые умения | Использовать контрольно-измерительные приборы при оценке качества сырья и материалов в производстве биотехнологической продукции |
| | Использовать утвержденные методики контроля биотехнологической продукции и сырья |
| | Использовать навыки работы на аналитическом лабораторном оборудовании |
| | Оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой биотехнологической продукции |
| | Вести документооборот и формировать отчетную документацию на биотехнологическом производстве |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере биотехнологического производства |
| | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| | Требования охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Контроль соблюдения производственной и технологической дисциплины в организации по производству биопрепаратов для растениеводства | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация и проведение обучения работников по вопросам производственной и технологической дисциплины в биотехнологической организации |
| | Систематический выборочный контроль условий хранения сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов |
| | Регулярный контроль технического состояния оснастки, оборудования, средств измерений и сроков проведения их поверки |
| | Контроль наличия и качества технической документации, действующей на биотехнологическом производстве |
| | Регулярный контроль соблюдения технологических процессов, стандартов организации и производственных инструкций |
| Необходимые умения | Использовать средства измерения и контроля на биотехнологическом производстве |
| | Анализировать техническую документацию на биотехнологическом производстве |
| | Осуществлять контроль качества сырья, материалов и готовых биопрепаратов |
| | Определять соответствие характеристик сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов нормативным документам |
| | Проводить обучение работников |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество готовых биопрепаратов |
| | Требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой биотехнологической продукции |
| | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие вопросы делопроизводства |
| | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие вопросы хранения материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и готовых биопрепаратов |
| | Требования к техническому состоянию оснастки, оборудования, средств измерений и сроки проведения их поверки |
| | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие вопросы организации рабочих мест |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации биотехнологического производства |

| | |
|---|---|
| | Требования охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.3. Трудовая функция

| Наименование | Контроль выполнения технологических условий, соответствия утвержденным эталонам и требованиям стандартов готовой продукции на биотехнологическом производстве | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль параметров производственного оборудования, состояния контрольно-измерительных средств и своевременности их представления для государственной поверки |
| | Анализ соответствия качества готовых биопрепаратов установленным техническим условиям для биотехнологической продукции |
| | Анализ рекламаций по качеству продукции и выявление причин возникновения нарушений технологических процессов |
| | Разработка предложений по устранению причин снижения качества продукции |
| Необходимые умения | Проводить проверку параметров производственного оборудования и состояния контрольно-измерительных средств |
| | Использовать современные методики и лабораторно-аналитическое оборудование для оценки качества сырья и готовой биотехнологической продукции |
| | Оценивать потенциальные риски снижения качества готовых биопрепаратов |
| | Выявлять некондиционные биопрепараты и оценивать масштабы выбраковывания |
| | Проводить контрольные испытания сырья и готовых биопрепаратов |
| | Формировать отчетную документацию на биотехнологическом производстве |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |

| | |
|---|---|
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации биотехнологического производства |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.4. Трудовая функция

| Наименование | Проведение технологических испытаний новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Тестирование новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства согласно методическим рекомендациям по анализу качества соответствующей продукции |
| | Обработка данных, полученных при испытаниях новых форм и видов биопрепаратов |
| | Оформление документации по результатам испытаний и составление заключения о соответствии качества новых форм и видов биопрепаратов установленным нормам для данного вида продукции |
| | Разработка предложений по качественной доработке новых форм и видов биопрепаратов |
| | Формирование предложений по подготовке продукции к государственной аттестации и сертификации |
| Необходимые умения | Использовать современные методики и лабораторно-аналитическое оборудование в области оценки качества сырья и готовой биотехнологической продукции |
| | Оценивать потенциальные риски снижения качества готовых биопрепаратов |
| | Анализировать техническую документацию на биотехнологическом производстве |
| | Использовать утвержденные методики контроля биотехнологической продукции и сырья |
| | Определять соответствие характеристик сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов требованиям нормативных документов |
| | Организовывать работу по стандартизации и сертификации готовой биотехнологической продукции |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и |

| | |
|---|---|
| | производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| | Требования к научно-технической документации и информационным материалам по стандартизации и сертификации |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | Координация деятельности подразделений организации в области управления качеством на биотехнологическом производстве | **Код** | **B** | **Уровень квалификации** | 7 |

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отдела обеспечения качества |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат<br>Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее двух лет на биотехнологическом производстве |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Начальник отдела контроля качества |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| ОКСО | 240901 | Биотехнология |

### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Организация взаимодействия различных подразделений, направленного на обеспечение качества биопрепаратов для растениеводства | Код | B/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Определение направлений работ, ориентированных на обеспечение качества продукции |
| | Подготовка предложений по планированию и организации работ, направленных на обеспечение качества продукции |
| | Согласование между различными подразделениями биотехнологической организации перечня работ и (или) мероприятий, направленных на обеспечение качества продукции |
| Необходимые умения | Планировать и координировать работу подразделений на биотехнологическом производстве |
| | Руководить производственными работниками |
| | Вести документооборот на биотехнологическом производстве |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| | Требования к научно-технической документации и информационным материалам по стандартизации и сертификации |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства |
| | Основы экономики, организации биотехнологического производства препаратов для растениеводства |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Разработка нормативных документов по управлению качеством биотехнологической продукции | Код | B/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Анализ потребности в разработке новых или изменении существующих нормативных документов |
| | Подготовка предложений по порядку взаимодействия подразделений предприятия и плану-графику проведения работ |
| | Разработка проектов нормативных документов и внутренних регламентов на производство биопрепаратов для растениеводства |
| | Утверждение проектов нормативных документов и внутренних регламентов на производство биопрепаратов для растениеводства |
| Необходимые умения | Планировать и координировать работу подразделений на биотехнологическом производстве |
| | Руководить производственными работниками |
| | Разрабатывать и оформлять нормативные документы на биотехнологическом производстве |
| | Вести документооборот на биотехнологическом производстве |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства |
| | Основы экономики, организации биотехнологического производства препаратов для растениеводства |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

| Наименование | Формирование комплексной отчетности для руководства организации о функционировании системы менеджмента качества на производстве биопрепаратов для растениеводства | Код | B/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Анализ результатов деятельности за отчетный период по различным направлениям контроля качества продукции |
| | Сбор и оценка информации, необходимой для принятия управленческих решений |
| | Формирование отчетов, выводов и рекомендаций |
| Необходимые умения | Анализировать и систематизировать данные по качеству биотехнологической продукции |
| | Готовить аналитические материалы |
| | Готовить заключения и другие отчетные документы по вопросам качества биотехнологической продукции |
| | Выделять и формировать показатели для оценки системы качества на биотехнологическом производстве |
| | Руководить производственными работниками |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства |
| | Основы экономики, организации биотехнологического производства препаратов для растениеводства |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Создание эффективной системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве | Код | C | Уровень квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Аудитор качества биотехнологической продукции<br>Менеджер по качеству |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет<br>Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее трех лет, в том числе в должности аудитора/менеджера по качеству не менее года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3] |
| | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Менеджер |
| ОКПДТР | 24047 | Менеджер |
| ОКСО | 240901 | Биотехнология |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве и оценка систем качества поставщиков | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование мероприятий по внутреннему аудиту |
| | Составление программы внутреннего аудита и подготовка рабочих документов |
| | Проведение аудита |
| | Анализ систем качества, действующих в организациях поставщиков сырья и материалов |
| | Оценка характеристик качества сырья и материалов у поставщиков |
| | Подведение итогов и формирование отчетных документов |
| Необходимые умения | Организовывать подготовительную работу по проведению технологического аудита в организации по производству биопрепаратов для растениеводства |
| | Применять в работе законодательство Российской Федерации, подзаконные акты и локальные нормативные акты организации |
| | Выполнять процедуры тестирования (опрос (запрос), наблюдение (осмотр), проверка (инспектирование), повторное выполнение, пересчет (подсчет), подтверждение), аналитические процедуры (анализ финансовых и нефинансовых коэффициентов, статистический анализ, сравнение фактических и плановых показателей, тренд-анализ)) либо их сочетания для целей внутреннего аудита, в том числе с использованием программного обеспечения |
| | Анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы |
| | Фиксировать факты, выявленные в результате проверки биотехнологического производства |
| | Формировать отчетную документацию по результатам технологического аудита |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность организации |
| | Профиль, специализация и особенности структуры организации |
| | Аудит, аудиторские методики и процедуры, стандарты внутреннего и внешнего аудита |
| | Правила проведения проверок и документальных ревизий |
| | Методы анализа хозяйственно-финансовой деятельности организации |
| | Этика делового общения |
| | Методы использования средств вычислительной техники, коммуникации и связи |
| | Экономика и организация производства, труда и управления |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила и нормы охраны труда |

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Внедрение современных систем управления качеством на производстве биопрепаратов для растениеводства | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Развитие системы тактического и стратегического планирования повышения и контроля качества |
| | Изучение и анализ лучшего отечественного и зарубежного опыта, наилучших доступных технологий в производстве биопрепаратов |
| | Подготовка предложений по использованию наилучших доступных технологий на биотехнологическом производстве |
| | Координация действий подразделений, направленных на выполнение требований к качеству продукции |
| | Организация системных испытаний и исследовательских работ в целях повышения качества продукции |
| | Внедрение современного оборудования, обеспечивающего повышение технологичности и качества выпускаемой продукции |
| | Формирование и ведение отчетной документации |
| Необходимые умения | Осуществлять планирование |
| | Организовывать исследовательскую работу и проведение испытаний биотехнологической продукции |
| | Организовывать внедрение изобретений и современных разработок в производство биопрепаратов для растениеводства |
| | Организовывать внесение необходимых изменений в документацию |
| | Осуществлять анализ и систематизацию данных по вопросам качества биотехнологической продукции |
| | Осуществлять руководство работниками |
| Необходимые знания | Локальные акты и методические материалы, регламентирующие качество биотехнологической продукции |
| | Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования в биотехнологической организации |
| | Методы и средства, используемые при проведении анализа качества сырья и материалов |
| | Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| | Порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству исходного сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Современный опыт отечественных и зарубежных организаций по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства |

| | |
|---|---|
| | Основы экономики, организации биотехнологического производства препаратов для растениеводства |
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|---|
| Российский союз промышленников и предпринимателей | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | НТ НП «Технологическая платформа БиоТех2030», город Москва |

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

[5] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru