УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства**

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

**Содержание**

I. Общие сведения……………………………………………………..………2

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)……………..3

III. Характеристика обобщённых трудовых функций:

3.1. Обобщённая трудовая функция «Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса»………………………………………………………………………...4

3.2. Обобщённая трудовая функция «Координация деятельности подразделений предприятия в области управления качеством на биотехнологическом производстве»……………………………………………9

3.3. Обобщённая трудовая функция «Создание эффективной системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве»……………...13

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта………………………………………………………………………....16

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контроль качества производства биопрепаратов для растениеводства |  |  |
| (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 ОКЗ1) | (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 ОКВЭД2) | (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 | Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса | 6 | Контроль качества сырья и материалов на предприятии по производству биопрепаратов для растениеводства | А/01.6 | 6 |
| Контроль соблюдения производственной и технологической дисциплины на предприятии по производству биопрепаратов для растениеводства | А/02.6 | 6 |
| Контроль выполнения технологических условий, требований соответствия утвержденным эталонам и стандартам для готовой продукции на биотехнологическом производстве | А/03.6 | 6 |
| Проведение технологических испытаний новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства | А/04.6 | 6 |
| В | Координация деятельности подразделений предприятия в области управления качеством на биотехнологическом производстве  | 7 | Организация взаимодействия различных подразделений, направленного на обеспечение качества биопрепаратов для растениеводства | В/01.7 | 7 |
| Разработка внутренних регламентов и других нормативных документов по управлению качеством биотехнологической продукции | В/02.7 | 7 |
| Формирование комплексной отчетности для руководства предприятия о функционировании системы менеджмента качества на производстве биопрепаратов для растениеводства | В/03.7 | 7 |
| С | Создание эффективной системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве  | 7 | Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве и оценка систем качества поставщиков | С/01.7 | 7 |
| Внедрение современных систем управления качеством на производстве биопрепаратов для растениеводства | С/02.7 | 7 |

|  |
| --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Контроль качества биотехнологической продукции на всех этапах производственного процесса | Код | А | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | 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 установленном законодательством Российской Федерации порядке3 |
| Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС4 | - | - |
| ОКПДТР5 | - | - |
| ОКСО6 | 220501 | Управление качеством |
| 240901 | Биотехнология |
| ОКСВНК7 | - | - |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль качества сырья и материалов на предприятии по производству биопрепаратов для растениеводства | Код | А/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Анализ качества сырья и материалов, поступающих на биотехнологическое предприятие |
| 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 производстве биотехнологических продуктов |
| Использовать утверждённые методики контроля биотехнологической продукции и сырья  |
| Владеть навыками работы на аналитическом лабораторном оборудовании |
| Оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой биотехнологической продукции |
| Вести документооборот, формировать отчетную документацию |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере биотехнологического производства |
| Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 по охране окружающей среды, по охране труда и пожарной безопасности |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Другие характеристики |  |
|  |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль соблюдения производственной и технологической дисциплины на предприятии по производству биопрепаратов для растениеводства | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано изоригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Систематический выборочный контроль хранения сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов |
| Проведение регулярного контроля технического состояния оснастки, оборудования, средств измерений и сроков проведения их поверки |
| Контроль наличия и качества технической документации, действующей на биотехнологическом производстве |
| Проведение регулярного контроля соблюдения технологических процессов, стандартов организации и производственных инструкций |
| Организация и проведение обучения персонала по вопросам производственной и технологической дисциплины на биотехнологическом предприятии |
| Необходимые умения | Использовать средства измерения и контроля на биотехнологическом производстве |
| Анализировать техническую документацию |
| Осуществлять контроль качества сырья, материалов и готовых биопрепаратов |
| Определять соответствие характеристик сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов нормативным документам |
| Проводить обучение персонала  |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества готовых биопрепаратов  |
| Требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой биотехнологической продукции |
| Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства |
| Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и готовых биопрепаратов |
| Требования к техническому состоянию оснастки, оборудования, средств измерений и сроков проведения их поверки |
| Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы организации рабочих мест |
| Устройство и правила эксплуатации основных систем и производственного оборудования |
| Современный опыт отечественных и зарубежных предприятий по достижению высоких показателей качества продукции и организации биотехнологического производства |
| Правила по охране окружающей среды, по охране труда и пожарной безопасности |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Другие характеристики |  |
|  |

|  |
| --- |
| **3.1.3. Трудовая функция**  |
| Наименование | Контроль выполнения технологических условий, требований соответствия утвержденным эталонам и стандартам для готовой продукции на биотехнологическом производстве | Код | А/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 нормам (ТУ) для данного вида биотехнологической продукции |
| Руководство работой по анализу рекламаций, изучению причин возникновения нарушений технологических процессов, ухудшения качества продукции |
| Разработка предложений по устранению причин снижения качества продукции |
| Необходимые умения | Проводить проверки параметров производственного оборудования и состояния контрольно-измерительных средств |
| Использовать современные методики и лабораторно-аналитическое оборудование в области 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 необходимую отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 предприятий 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 | А/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Испытания новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства согласно методическим рекомендациям |
| Обработка данных, полученных при испытаниях новых форм и видов биопрепаратов |
| Оформление документации на испытание и составление заключения на соответствие качества новых форм и видов биопрепаратов установленным нормам (ТУ) 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 |
| Использовать утверждённые методики контроля биотехнологической продукции и сырья |
| Определять соответствие характеристик сырья, материалов, полуфабрикатов и готовых биопрепаратов нормативным документам |
| Организовать работу по стандартизации и сертификации готовой биотехнологической продукции |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 предприятий по достижению высоких показателей качества продукции и организации производства биопрепаратов для растениеводства |
| Другие характеристики |  |
|  |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Координация деятельности подразделений предприятия в области управления качеством на биотехнологическом производстве | Код | B | Уровень квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Начальник отдела обеспечения качества |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат, дополнительные профессиональные 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 установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | - |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО | 220501 | Управление качеством |
| 240901 | Биотехнология |
| ОКСВНК | - | - |

|  |
| --- |
| **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 | Х | 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 биотехнологического предприятия перечня работ и (или) мероприятий, направленных на обеспечение качества продукции |
| Необходимые умения | Планировать и координировать работу подразделений |
| Руководить работой производственного персонала |
| Организовывать обучение персонала  |
| Вести документооборот |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 предприятий 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 внутренних регламентов и других нормативных документов по управлению качеством биотехнологической продукции | Код | B/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Анализ потребности в разработке новых или изменении существующих внутренних регламентов и других нормативных документов |
| Подготовка предложений по порядку взаимодействия подразделений предприятия и плану-графику проведения работ |
| Обсуждение и согласование плана-графика разработки документации |
| 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 |
| Руководить работой производственного персонала |
| Организовывать обучение персонала |
| Разрабатывать и оформлять регламенты и другие нормативные документы  |
| Вести документооборот |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 предприятий 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 предприятия о функционировании системы менеджмента качества на производстве биопрепаратов для растениеводства | Код | B/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Анализ результатов деятельности за отчётный период по различным направлениям контроля качества продукции |
| Сбор и оценка информации, необходимой для принятия управленческих решений |
| Формирование отчетных форм, выводов и рекомендаций |
| Необходимые умения | Анализировать и систематизировать данные |
| Готовить аналитические материалы |
| Готовить заключения и другие отчётные документы |
| Выделять и формировать показатели для оценки системы качества |
| Руководить работой производственного персонала |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 предприятий 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 | С | Уровень квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Аудитор качества биотехнологической продукцииМенеджер по качеству |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – магистратура или специалитет, дополнительная специальная подготовка |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее трёх 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 |
| Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний требований охраны труда  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | - |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО | 220501 | Управление качеством |
| 240901 | Биотехнология |
| ОКСВНК | - | - |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве и оценка систем качества поставщиков | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Планирование мероприятий по внутреннему аудиту |
| Составление программы внутреннего аудита, подготовка рабочих документов |
| Проведение аудита |
| Анализ систем качества, действующих на предприятиях поставщиков сырья и материалов |
| Оценка характеристик качества сырья и материалов у поставщиков |
| Подведение итогов, формирование отчетных документов |
| Необходимые умения | Организовать подготовительную работу по проведению аудита |
| Собирать объективную информацию, используя визуальные наблюдения, анализ выбранной документации и интервью |
| Проводить опрос |
| Подтверждать свои выводы конкретными свидетельствами и документами |
| Определить статус несоответствий и их серьезность |
| Фиксировать факты, выявленные по результатам проверки |
| Сформировать отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные и методические материалы, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия |
| Профиль, специализацию и особенности структуры предприятия |
| Аудит, аудиторские методики и процедуры, стандарты внутреннего и внешнего аудита |
| Правила проведения проверок и документальных ревизий |
| Методы анализа хозяйственно-финансовой деятельности предприятия |
| Этику делового общения |
| Средства вычислительной техники, коммуникации и связи |
| Экономику и организацию производства, труда и управления |
| Основы трудового законодательства |
| 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 | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Развитие системы тактического и стратегического планирования повышения и контроля качества |
| Координация действий различных 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 |
| Изучение и анализ лучших отечественных и зарубежных практик, наилучших доступных технологий (НДТ) в производственных биотехнологиях |
| Подготовка предложений по использованию наилучших доступных технологий на биотехнологическом производстве |
| Формирование и ведение отчётной документации |
| Необходимые умения | Осуществлять планирование |
| Организовать исследовательскую работу и проведение испытаний |
| Организовать внедрение изобретений и современных разработок |
| Организовать внесение необходимых изменений в документацию |
| Осуществлять анализ и систематизацию данных  |
| Осуществлять руководство персоналом |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества биотехнологической продукции |
| Правила приемки сырья, материалов и лабораторно-аналитического оборудования на биотехнологическом предприятии |
| 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 предприятий 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 Д.В. Кузьмин |
| **4.2.Наименования организаций – разработчиков** |
| 1 | Научно-техническое некоммерческое партнерство «Технологическая платформа БиоТех2030», г. Москва |

Общероссийский классификатор занятий ОК 010-93.

2Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОК 029-2014.

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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970).

4Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

5Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

ОК 016-94.

6Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации ОК 017-2013.

7Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003.