УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc15887897)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc15887898)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc15887899)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества семян в системе семеноводства» 3](#_Toc15887900)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ в рамках фитосанитарного мониторинга» 9](#_Toc15887901)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление качеством семян в системе семеноводства» 14](#_Toc15887902)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий» 20](#_Toc15887903)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 26](#_Toc15887904)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мониторинг и управление фитосанитарным состоянием агроэкосистем, качеством семян |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение благоприятной фитосанитарной обстановки в агроэкосистемах и высокого качества семенного и посадочного материала для повышения продуктивности растениеводства  |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |  |  |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.61 | Предоставление услуг в области растениеводства |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А. | Контроль качества семян в системе семеноводства | 6 | Выполнение мероприятий по определению посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней | А/01.6 | 6 |
| Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации | А/02.6 | 6 |
| Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем грунтового и лабораторного сортового контроля | А/03.6 | 6 |
| В | Проведение работ в рамках фитосанитарного мониторинга  | 6 | Проведение обследований сельскохозяйственных угодий на выявление сорняков | В/01.6 | 6 |
| Проведение обследований сельскохозяйственных угодий на выявление вредителей и болезней сельскохозяйственных культур | В/02.6 | 6 |
| С  | Управление качеством семян в системе семеноводства | 7 | Организация работы отдела по семеноводству | С/01.7 | 7 |
| Информационно-консультационная деятельность в области семеноводства | С/02.7 | 7 |
| Организация работ в рамках системы добровольной сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств | С/03.7 | 7 |
| D | Управление фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий | 7 | Организация работы отдела защиты растений | D /01.7 | 7 |
| Разработка обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов | D /02.7 | 7 |
| Информационно-консультационная деятельность в области защиты растений | D /03.7 | 7 |
| Организация работ в рамках системы добровольной сертификации сельскохозяйственных угодий | D /04.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества семян в системе семеноводства»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества семян в системе семеноводства | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Агроном по семеноводству, специалист отдела по семеноводству  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ОКПДТР3 | 20053 | Агроном по семеноводству |
| ЕКС4 |  | Агроном по семеноводству |
| ОКСО5 | 4.35.03.04 | Агрономия |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение мероприятий по определению посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  Трудовые действия | Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств семян в соответствии со стандартными методами |
| Определение чистоты и отхода, всхожести, жизнеспособности, влажности, массы 1000 семян различных сельскохозяйственных культур в соответствии со стандартными методами |
| Определение подлинности семян сельскохозяйственных культур в соответствии со стандартными методами |
| Определение зараженности болезнями и заселенности вредителями семян сельскохозяйственных культур в соответствии со стандартными методами |
| Поведение клубневого анализа семенного картофеля в соответствии со стандартными методами |
| Определение наличия в семенах (посевах) сельскохозяйственных растений генно-инженерно-модифицированных организмов в соответствии со стандартными методами |
| Оценка соответствия посевных качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных) на основе результатов проведенных исследований требованиям стандартам, действующих в данной области |
| Оформление документов о показателях посевных качеств партий семян сельскохозяйственных культур, предназначенных для посева (посадки), и результатов исследования на наличие вредителей и возбудителей болезней в соответствии с установленными (стандартными) формами |
| Разработка рекомендаций по повышению посевных качеств семян путем их доработки |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием (щупами, пробоотборниками) при отборе проб для определения посевных качеств семян в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Выполнять работы по отбору точечных проб, составлению объединенных и выделению средних проб семян для определения посевных качеств в соответствии со стандартами, действующими в данной области |
| Составлять акты отбора средних проб для определения посевных качеств семян по формам, установленным стандартами, действующими в данной области |
| Пользоваться лабораторным оборудованием, посудой, инструментами в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при определении посевных качеств семян сельскохозяйственных культур, исследования их на наличие генно-инженерно-модифицированных организмов, вредителей и возбудителей болезней |
| Идентифицировать по морфологическим признакам семена различных сельскохозяйственных культур, в том числе нормальные, семена сорных растений, вредители и болезни семян, посторонние примеси |
| Идентифицировать по морфологическим признакам нормально проросшие, непроросшие, невсхожие, пораженные плесневыми грибами семена  |
| Идентифицировать жизнеспособные и нежизнеспособные семена при различных методах проведения анализа |
| Идентифицировать подлинность семян сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам семян или проростков, а также с использованием специальных приемов (воздействие химическими реактивами и физическими факторами) |
| Идентифицировать грибные и бактериальные заболевания, степень зараженности семян сельскохозяйственных культур |
| Идентифицировать насекомых и клещей на различных стадиях их развития в семенах сельскохозяйственных культур |
| Проводить статистическую обработку результатов определения посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней |
| Соблюдать требования безопасности при отборе проб семян и при работе в лаборатории  |
| Необходимые знания | Стандартные методы отбора проб для определения посевных качеств семян различных сельскохозяйственных культур |
| Правила эксплуатации оборудования, используемого при отборе проб семян сельскохозяйственных культур |
| Правила оформления и хранения средних проб семян сельскохозяйственных культур, отобранных для определения их посевных качеств |
| Правила эксплуатации лабораторного оборудования, посуды, инструментов при определении посевных качеств семян, исследовании их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определении наличия в семенах сельскохозяйственных растений генно-инженерно-модифицированных организмов |
| Стандартные методы определения посевных качеств семян, исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения наличия в семенах сельскохозяйственных растений генно-инженерно-модифицированных организмов |
| Морфологические признаки семян различных сельскохозяйственных культур, семян сорных растений, вредителей и болезней |
| Морфологические признаки нормально проросших, непроросших, невсхожих, пораженных плесневыми грибами семян  |
| Признаки жизнеспособных и нежизнеспособных семян сельскохозяйственных культур при различных методах воздействия на семена  |
| Морфологические признаки семян или проростков, позволяющие определить подлинность семян сельскохозяйственных культур  |
| Признаки подлинности семян сельскохозяйственных культур при различных приемах воздействия на семена и проростки |
| Признаки поражения семян различных сельскохозяйственных культур грибными и бактериальными заболеваниями, определяемые визуально и с использованием специальных методов  |
| Морфологические признаки вредителей сельскохозяйственных культур на разных стадиях их развития |
| Нормативные требования, предъявляемые к посевным качествам семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных) |
| Методы повышения посевных качеств семян сельскохозяйственных культур |
| Требования охраны труда при отборе проб семян и при работе в лаборатории  |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение соответствия сортовых посевов требованиям нормативной документации в области семеноводства на основе анализа документов, представленных заявителем  |
| Определение соответствия сортовых посевов требованиям нормативной документации в области семеноводства на основе осмотра сортовых посевов |
| Принятие решения о проведении апробации (регистрации) на основе определения соответствия сортовых посевов требованиям нормативных документов в области семеноводства по итогам анализа документации, представленной заявителем, и осмотра сортовых посевов |
| Определение сортовой чистоты (типичности) посевов при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов |
| Учет болезней, вредителей и сорняков при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов |
| Определение пригодности сортовых посевов (посадок) на семенные цели и сортовой категории семян на основе проведенной апробации (регистрации) согласно требованиям нормативной документации в области семеноводства |
| Оформление документов по итогам апробации (регистрации) сортовых посевов сельскохозяйственных культур в соответствии с установленными формами |
| Необходимые умения | Проверять у заявителя наличие и соответствие установленным формам документов, регулирующих отношения с патентообладателями сортов; исходных документов на высеянный сорт; документов (актов), подтверждающих проведение сортовых прочисток  |
| Устанавливать фактическую пространственную изоляцию сортовых посевов (посадок) и соответствие ее нормативным требованиям  |
| Определять фактическую площадь, соблюдение агротехнических требований, общее состояние сортовых посевов на основе их осмотра |
| Выполнять при проведении апробации сортовых посевов отбор апробационных проб (снопов) с последующим анализом растений, осмотр растений на корню  |
| Идентифицировать в семенных посевах (посадках) по морфологическим признакам растения основного сорта апробируемой культуры, а также растения других видов, разновидностей и сортов  |
| Рассчитывать сортовую чистоту (типичность) посевов  |
| Идентифицировать в семенных посевах (посадках) по морфологическим признакам различные виды болезней, вредителей и сорняков |
| Рассчитывать засоренность, пораженность сортовых посевов (посадок) болезнями и вредителями |
| Соблюдать требования безопасности при апробации сортовых посевов |
| Необходимые знания | Методика проведения апробации сортовых (семеноводческих) посевов сельскохозяйственных культур в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов |
| Требования к пространственной изоляции сортовых посевов (посадок) в соответствии с требованиями нормативной документации в области семеноводства |
| Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении апробации сортовых посевов, в соответствии с требованиями нормативной документации в области семеноводства |
| Требования, предъявляемые к агротехническим мероприятиям, включая сортовые и фитосанитарные прочистки, и общему состоянию сортовых посевов |
| Морфологические признаки сельскохозяйственных растений, по которым устанавливается их принадлежность к определенному сорту  |
| Морфологические признаки (внешний вид) поражения растений болезнями и вредителями, в том числе карантинными, особо опасными  |
| Морфологические признаки сорняков, в том числе карантинных, ядовитых, трудноотделимых  |
| Методы расчета сортовой чистоты, засоренности, пораженности сортовых посевов болезнями и вредителями  |
| Нормативные требования, предъявляемые к сортовым посевам сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных) |
| Формы документов, оформляемых по итогам апробации (регистрации) сортовых (семенных) посевов сельскохозяйственных культур |
| Требования охраны труда при проведении апробации сортовых посевов |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем грунтового и лабораторного сортового контроля | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для проведения грунтового контроля в соответствии со стандартными методами |
| Составление схемы размещения делянок на участке грунтового контроля и рабочего плана посева образцов семян сельскохозяйственных культур в соответствии с методикой проведения грунтового контроля |
| Разработка технологии возделывания культур на участках грунтового контроля с учетом требований методики проведения грунтового контроля  |
| Организация выполнения агротехнических работ при проведении грунтового контроля в соответствии с разработанной схемой опыта и технологией возделывания сельскохозяйственных культур |
| Проведение наблюдений за развитием растений в течении вегетации (фиксация наступления фенологических фаз развития, проявления повреждения вредителями, поражения болезнями, в том числе передающимися семенами) на участках грунтового контроля |
| Определение сортовой подлинности семян на различных этапах их размножения на основе оценки соответствия растений, выросших на делянках грунтового контроля из анализируемой партии семян, официальному описанию сорта в соответствии с методикой проведения грунтового контроля |
| Определение сортовой подлинности семян на различных этапах их размножения на основе проведения лабораторного сортового контроля в соответствии с методикой проведения лабораторного сортового контроля  |
| Определение соответствия семян на различных этапах их размножения заявленным стандартам чистоты в соответствии с методикой проведения грунтового контроля  |
| Браковка посевов сельскохозяйственных культур (партий семян) при несоответствии их стандартам сортовой чистоты для данной категории семян в соответствии с методикой проведения грунтового контроля  |
| Оформление документов по итогам грунтового контроля семян сельскохозяйственных культур в соответствии с установленными формами |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием (щупами, пробоотборниками) при отборе проб для определения сортовых качеств семян методом грунтового контроля в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Выполнять работы по отбору точечных проб, составлению объединенных и выделению средних проб семян для определения их сортовых качеств методом грунтового контроля в соответствии со стандартами, действующими в данной области |
| Составлять акты отбора средних проб для определения сортовых качеств семян методом грунтового контроля по формам, установленным стандартами, действующими в данной области |
| Выбирать участки для проведения грунтового контроля с учетом требований к предшественнику и пространственной изоляции сельскохозяйственных культур |
| Разрабатывать системы обработки почвы, применения удобрений, средств защиты растений на участках грунтового контроля с учетом его специфики |
| Идентифицировать по морфологическим признакам фенологические фазы развития сельскохозяйственных растений, пораженность их болезнями и вредителями при проведении грунтового контроля |
| Выявлять сортовые признаки сельскохозяйственных культур, степень выраженности сортовых признаков и их соответствие эталону (стандарту) |
| Осуществлять сортовую идентификацию семян при лабораторном сортовом контроле, в том числе на основе анализа белков методом электрофореза |
| Пользоваться лабораторным оборудованием, посудой, инструментами в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторного сортового контроля  |
| Идентифицировать в течении вегетации нетипичные для сорта растения при проведении грунтового контроля  |
| Соблюдать требования безопасности при отборе проб, проведении полевых работ по апробации, работе в лаборатории |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации оборудования, используемого при отборе проб семян  |
| Стандартные методы отбора проб для определения сортовых качеств семян методом грунтового контроля |
| Правила оформления и хранения средних проб семян, отобранных для определения их сортовых качеств семян методом грунтового контроля |
| Методика проведения грунтового контроля по группам сельскохозяйственных растений |
| Схемы размещения контрольных делянок в зависимости от использующейся сельскохозяйственной техники при проведении грунтового контроля |
| Требования к количеству высеваемых сельскохозяйственных культур на делянках грунтового контроля |
| Общие требования к предшественнику, участку, технологии возделывания, пространственной изоляции культур при проведении грунтового контроля |
| Правила оформления делянок при проведении грунтового контроля |
| Морфологические признаки (внешний вид) поражения растений вредителями и болезнями, в том числе передающимися семенами |
| Методы расчета пораженности посевов болезнями и вредителями |
| Признаки сортов, используемые для определения их подлинности, и градации по степени выраженности признаков |
| Фенологические фазы развития растений, в которые максимально полно проявляются сортовые признаки |
| Методика проведения лабораторного сортового контроля по группам сельскохозяйственных растений |
| Принцип электрофоретического метода и его возможности в части сортовой идентификации семян |
| Критерии выбраковки партии семян, как несоответствующих стандарту сортовой чистоты для данной категории семян |
| Требования охраны труда при отборе проб, проведении полевых работ по апробации, работе в лаборатории |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ в рамках фитосанитарного мониторинга»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ в рамках фитосанитарного мониторинга  | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Агроном по защите растений, специалист отдела защиты растений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ОКПДТР | 20050 | Агроном по защите растений |
| ЕКС |  | Агроном по защите растений |
| ОКСО | 4.35.03.04 | Агрономия |
|  | 4.35.03.03 | Агрохимия и агропочвоведение |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение обследований сельскохозяйственных угодий на выявление сорняков | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана обследования сельскохозяйственных угодий на засоренность |
| Проведение полевого этапа обследования на засоренность сельскохозяйственных угодий в соответствии с разработанным планом и методическими документами по определению засоренности |
| Отбор почвенных проб для оценки потенциальной засоренности в соответствии с методическими документами по определению засоренности  |
| Определение потенциальной засоренности сельскохозяйственных угодий путем учета запаса семян и вегетативных органов размножения сорных растений в почве в соответствии с методическими документами по определению засоренности  |
| Проведение первичной обработки результатов учетов сорняков на обследованной площади с использованием статистических методов |
| Построение карт (картограмм) засоренности сельскохозяйственных угодий с использованием геоинформационных систем |
| Разработка рекомендаций по борьбе с сорняками с учетом результатов проведенного обследования  |
| Необходимые умения | Выполнять оперативное обследование методом визуального (глазомерного) определении засоренности сельскохозяйственных угодий перед началом работ по борьбе с сорняками |
| Уточнять необходимость и сроки проведения химических мероприятий по борьбе с сорняками в зависимости от результатов оперативного обследования |
| Выполнять основное (систематическое) обследование сельскохозяйственных угодий на засоренность с использованием количественных методов оценки  |
| Осуществлять методическое руководство агрономами хозяйств, при их участии в проведении обследования сельскохозяйственных угодий на засоренность  |
| Пользоваться лабораторным оборудованием, посудой, инструментами в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при оценке потенциальной засоренности сельскохозяйственных угодий  |
| Пользоваться геоинформационными технологиями при проведении учета сорняков (дистанционные методы учета), при обработке результатов, в том числе построении карт засоренности и фитосанитарного состояния |
| Определять набор мероприятий по борьбе с сорняками, обеспечивающий их эффективное уничтожение (подавление) с минимальными экономическими затратами и минимальным негативным воздействием на окружающую среду  |
| Соблюдать требования безопасности при проведении полевых и лабораторных обследований на выявление сорняков |
| Необходимые знания | Методика определения засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ |
| Методика по определению запаса семян и вегетативных органов размножения сорняков в почве  |
| Классификации сорняков |
| Морфологические и биологические особенности, экология сорняков  |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении учета плотности сорняков |
| Возможности геоинформационных систем и правила работы с ними при проведении учета сорняков, при построении карт (картограмм) по итогам обследования  |
| Предупредительные и истребительные (механические, химические, биологические) меры по борьбе с сорняками |
| Классификации гербицидов и особенности их воздействия на живые организмы |
| Требования охраны труда при проведении полевых и лабораторных обследований на выявление сорняков |
| Другие характеристики | - |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение обследований сельскохозяйственных угодий на выявление вредителей и болезней сельскохозяйственных культур | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана обследования сельскохозяйственных угодий на распространение вредителей и болезней |
| Проведение учета плотности популяций вредителей сельскохозяйственных культур в полевых условиях в соответствии с разработанным планом и методическими документами по проведению фитосанитарного обследования |
| Проведение учета распространения болезней сельскохозяйственных культур в полевых условиях в соответствии с разработанным планом и методическими документами по проведению фитосанитарного обследования |
| Отбор проб почв и растений в соответствии со стандартными методами для проведения лабораторного исследования на наличие вредителей и болезней сельскохозяйственных культур  |
| Проведение лабораторных исследований по определению количественного и качественного состава патогенов и вредителей сельскохозяйственных культур в соответствии с методическими рекомендациями, действующими в данной области |
| Проведение первичной обработки результатов учетов вредителей и болезней на обследованной площади с использованием статистических методов |
| Построение карт (картограмм) фитосанитарного (энтофитопатологического) состояния сельскохозяйственных угодий с использованием геоинформационных систем  |
| Разработка рекомендаций по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур с учетом результатов проведенного обследования |
| Необходимые умения | Определять состав вредителей и болезней, распространение которых подлежит учету, на основе анализа их экономического значения в конкретных регионах  |
| Определять сроки проведения фитосанитарных учетов в зависимости от экологических условий и биологических особенностей вредителей и болезней  |
| Определять площадь заселения (коэффициент заселения), численность (плотность), в том числе зимующий запас вредителей, и поврежденность ими сельскохозяйственных культур  |
| Определять фенологические, возрастные и пространственные структуры популяций вредных организмов, их морфофизиологические показатели |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении учетов вредных объектов в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Определять площадь поражения, распространение (распространенность) болезней, интенсивность их развития |
| Проводить фитопатологическую экспертизу растительного, в том числе семенного материала, на выявление внутренней и внешний инфекции, оценки степени зараженности с использованием стандартных лабораторных методов  |
| Выполнять диагностику фитопатогенов в растительном материале с использованием методов, основанных на иммуноферментном анализе, иммунохроматографическом анализе и полимеразной цепной реакции (ПЦР) |
| Пользоваться лабораторным оборудованием, посудой, инструментами в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении фитопатологической экспертизы (диагностики)  |
| Пользоваться геоинформационными технологиями при проведении учета вредителей и болезней сельскохозяйственных растений (дистанционные методы учета), при обработке результатов, в том числе построении карт фитосанитарного состояния |
| Осуществлять сигнализацию проведения защитных мероприятий против вредителей и болезней на основе результатов фитосанитарного обследования |
| Определять набор мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями, обеспечивающий их эффективное уничтожение с минимальными экономическими затратами и минимальным негативным воздействием на окружающую среду |
| Соблюдать требования безопасности при проведении полевых и лабораторных обследований на выявление сорняков, вредителей, болезней сельскохозяйственных культур |
| Необходимые знания | Классификации вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур |
| Морфологические и биологические особенности, экология вредителей сельскохозяйственных растений |
| Морфологические и биологические особенности возбудителей болезней сельскохозяйственных растений, этиология заболеваний и особенности патологического процесса |
| Методы учета плотности популяций вредителей сельскохозяйственных культур, обитающих в почве, на почве, на растениях, внутри растений |
| Методы учета распространения болезней сельскохозяйственных культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении учета плотности вредных объектов |
| Методика проведения наблюдений за фитосанитарным состоянием на стационарных площадках и в ходе маршрутных исследований |
| Стандартные лабораторные методы определения количественного и качественного состава патогенов и вредителей сельскохозяйственных культур в растительном (семенном) материале |
| Методика, возможности и границы применения молекулярных методов анализа (иммуноферментный и иммунохроматографический анализ, ПЦР анализ) при идентификации фитопатогенов в растительном материале |
| Возможности геоинформационных систем и правила работы с ними при проведении учета вредителей и болезней сельскохозяйственных растений, при построении карт (картограмм) по итогам обследования  |
| Фитосанитарные правила и нормы  |
| Химические и биологические меры по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур |
| Классификации пестицидов и биологических препаратов, используемых для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, и особенности их воздействия на живые организмы |
| Требования охраны труда при проведении полевых и лабораторных обследований на выявление вредителей и болезней сельскохозяйственных культур |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление качеством семян в системе семеноводства»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление качеством семян в системе семеноводства | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отдела по семеноводству |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| ЕКС  |  | Начальник отдела по семеноводству |
| ОКСО | 4.35.04.04 | Агрономия |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы отдела по семеноводству | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и иных перспективных направлений в области управления качеством семян |
| Организация обеспечения отдела по семеноводству оборудованием и расходными материалами, необходимыми для выполнения запланированного объема работ |
| Организация информирования об оказании услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству, и заключения договоров на их выполнение  |
| Организация аттестации апробаторов, отборщиков проб в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в данной области |
| Оперативное управление деятельностью отдела по семеноводству в соответствии с разработанным планом работы |
| Разработка предложений по совершенствованию методики определения посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения сортовых качеств семян |
| Организация работы по автоматизации процессов в области контроля за качеством семян  |
| Необходимые умения | Определять перспективные направления деятельности отдела исходя из задач в области семеноводства, стоящих перед страной (регионом) |
| Определять объем и трудоемкость работ в области контроля качества семян в области семеноводства  |
| Определять потребность отдела по семеноводству в оборудовании и расходных материалах для выполнения заданного объема работ |
| Контролировать соблюдение нормативных и методических документов при выполнении работ по оценке качества семян |
| Контролировать соблюдение порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству  |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления нарушений порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству |
| Контролировать соблюдение технологической дисциплины и требований охраны труда при выполнении работ по оценке качества семян |
| Необходимые знания | Нормативные акты, определяющие основные направления развития сельского хозяйства и семеноводства  |
| Оборудование и расходные материалы, используемые при осуществлении контроля качества семян в системе семеноводства |
| Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству  |
| Порядок заключения договоров на оказание услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства  |
| Порядок аттестации апробаторов, отборщиков проб  |
| Нормативная и методическая документация, регламентирующая проведение контроля качества семян в системе семеноводства  |
| Требования к порядку и качеству предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства |
| Современные средства автоматизации процессов контроля за деятельностью в области семеноводства и работы с информацией |
| Требования охраны труда, в объеме необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Информационно-консультационная деятельность в области защиты растений | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор информации о наличии, качестве семян, состоянии посевов и посадок сельскохозяйственных культур |
| Выполнение анализа и обобщения информации о наличии, качестве семян, посевов и посадок сельскохозяйственных культур |
| Оказание консультационных услуг по организации производства семян сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями законодательства и научными достижениями в области семеноводства  |
| Проведение экспертизы в области качества семян |
| Организация проведения полевых, в том числе производственных и демонстрационных опытов по разработке (апробации) технологий производства семян высших категорий  |
| Разработка предложений по совершенствованию системы контроля качества семян и системы семеноводства в стране, регионе, почвенно-климатической зоне |
| Подготовка информационных материалов в различной форме по итогам мониторинга и полевых опытов в области семеноводства |
| Необходимые умения | Пользоваться электронными информационными ресурсами и автоматизированными системами при сборе данных в области семеноводства |
| Осуществлять структурирование, статистическую обработку, визуализацию мониторинговых данных в области семеноводства |
| Пользоваться программным обеспечением общего и специального назначения при работе с информацией в области семеноводства |
| Разрабатывать программы исследований по изучению новых приемов производства (новых сортов) и доработки семян сельскохозяйственных культур |
| Выполнять координацию полевых работ при закладке, уходе и уборке опытов по изучению новых приемов производства (новых сортов) и доработки семян сельскохозяйственных культур |
| Проводить анализ, включая статистическую обработку, и интерпретацию данных полевых опытов в области семеноводства |
| Готовить отчеты, информационные листы, брошюры, доклады, презентации в области семеноводства  |
| Соблюдать требования безопасности при проведении полевых опытов  |
| Необходимые знания | Методы сбора и обработки информации в области семеноводства, в том числе с использованием электронных информационных ресурсов и автоматизированных систем |
| Требования законодательства к производству семян сельскохозяйственных культур |
| Отечественные и мировые научные достижения в области производства семян сельскохозяйственных культур  |
| Задачи в области производства семян высших категорий сельскохозяйственных растений, сформулированные в государственных программах |
| Методика проведения полевых опытов, в том числе производственных и демонстрационных  |
| Методы статистической обработки результатов полевых опытов и мониторинговой информации |
| Требования охраны труда при осуществление информационно-консультационной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ в рамках системы добровольной сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств | Код | С/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Рассмотрение заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и представленной документации с целью принятия решения о проведении сертификации |
| Оформление решения о проведении (отказе в проведении) сертификации семян, семеноводческих хозяйств по форме, установленной нормативными документами в области сертификации  |
| Организация проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян в соответствии с нормативными документами в области сертификации семян  |
| Анализ результатов полевых и лабораторных испытаний семян на посевные и сортовые качества с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия |
| Проведение проверки документов, представленных заявителем, на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам в соответствии с нормативными документами в области семеноводства |
| Проведение фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян у заявителя на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам в соответствии с нормативными документами в области семеноводства |
| Анализ результатов документальной и фактической проверки заявителя на его соответствие требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам, с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия |
| Оформление сертификата соответствия (мотивированного решения об отказе в выдаче сертификата соответствия) по форме, установленной нормативными документами в области сертификации |
| Инспекционный контроль за сертифицированными семенами, за соблюдением порядка упаковки и маркировки реализуемых в затаренном виде сертифицированных семян, за сертифицированными семеноводческими хозяйствами в соответствии с нормативными документами в области сертификации |
| Оформление актов по итогам инспекционного контроля по форме, установленной нормативными документами в области сертификации семян |
| Необходимые умения | Проверять наличие и соответствие установленным формам заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и необходимых документов, определенных положениями о порядке проведения сертификации |
| Определять при рассмотрении заявки нормативные документы, на соответствие которым будет проводится сертификация семян и семеноводческих хозяйств, схему сертификации |
| Определять участников процедуры сертификации, осуществляющих отбор проб, апробацию посевов, испытания (анализ) семян |
| Разрабатывать план проведения фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян |
| Определять соответствие посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условий их производства и доработки, нормативным требованиям стандартов, действующих в области семеноводства |
| Оформлять документацию на всех этапах сертификации семян, семеноводческих хозяйств по формам, предусмотренным нормативными документами о сертификации |
| Проводить плановые и внеплановые инспекционные проверки сертифицированных семян, соблюдения порядка упаковки и маркировки реализуемых в затаренном виде сертифицированных семян, сертифицированных семеноводческих хозяйств |
| Определять возможность сохранения, необходимости приостановления или прекращения действия сертификата соответствия по итогам инспекционного контроля |
| Разрабатывать рекомендации по корректирующим мероприятиям в части устранения недостатков, выявленных в ходе сертификации или инспекционного контроля за семенами и семеноводческими хозяйствами  |
| Вести реестр сертификатов на семена растений, деревьев и кустарников, семенной картофель и реестр семеноводческих хозяйств  |
| Соблюдать требования безопасности при проведении сертификации семян сельскохозяйственных культур |
| Необходимые знания | Правила функционирования системы добровольной сертификации «Россельхозцентр» |
| Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений |
| Порядок проведения сертификации физических и юридических лиц, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий |
| Процедура рассмотрения заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и документации, представленных заявителем, при проведении добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств  |
| Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств, в соответствии с нормативными документами в области сертификации |
| Случаи, в которых заявителю может быть отказано в проведении сертификации семян сельскохозяйственных культур, семеноводческих хозяйств |
| Требования к участникам процесса добровольной сертификации семян, осуществляющих отбор проб, апробацию посевов, испытания (анализ) семян |
| Процедура проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян при проведении добровольной сертификации семян |
| Процедура проверки заявителя (физического или юридического лица), осуществляющего производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам нормативными документами в области добровольной сертификации  |
| Требования нормативных документов (стандартов) в области семеноводства, предъявляемые к посевным и сортовым качествам семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условиям их производства, доработки, фасовки и реализации |
| Форма сертификата соответствия (мотивированного решения об отказе в выдаче сертификата соответствия) на семена и семеноводческие хозяйства, установленная нормативными документами в области добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств  |
| Порядок осуществления инспекционного контроля за сертифицированными объектами (семенами, семеноводческими хозяйствами) |
| Форма актов, оформляемых по итогам инспекционного контроля за сертифицированными объектами, установленная нормативными документами в области добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств  |
| Порядок ведения реестра сертификатов семян растений, деревьев и кустарников, реестра семеноводческих хозяйств |
| Требования охраны труда при проведении работ в рамках системы добровольной сертификации семян |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отдела защиты растений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| ЕКС  |  | Начальник отдела защиты растений |
| ОКСО | 4.35.04.04 | Агрономия |
| 4.35.04.03 | Агрохимия и агропочвоведение |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы отдела защиты растений | Код | D /01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование работы отдела защиты растений с учетом государственного задания и иных перспективных направлений в области управления фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий |
| Организация обеспечения отдела защиты растений оборудованием и расходными материалами, необходимыми для выполнения запланированного объема работ |
| Организация информирования об оказании услуг, относящихся к функциям отдела защиты растений, и заключения договоров на их выполнение  |
| Оперативное управление деятельностью отдела защиты растений в соответствии с разработанным планом работы |
| Разработка предложений по совершенствованию методики проведения фитосанитарного обследования  |
| Организация работы по автоматизации процессов в области контроля за фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий  |
| Необходимые умения | Определять перспективные направления деятельности отдела исходя из задач в области управления фитосанитарным состоянием, стоящих перед страной (регионом) |
| Определять объем и трудоемкость работ в области фитосанитарного мониторинга |
| Определять потребность отдела защиты растений в оборудовании и расходных материалах для выполнения заданного объема работ |
| Контролировать соблюдение нормативных и методических документов при выполнении работ по проведению фитосанитарного мониторинга |
| Контролировать соблюдение порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела защиты растений |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления нарушений порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела защиты растений |
| Контролировать соблюдение технологической дисциплины и требований охраны труда при выполнении работ по фитосанитарному мониторингу |
| Необходимые знания | Нормативные акты, определяющие основные направления развития сельского хозяйства и семеноводства  |
| Оборудование и расходные материалы, используемые при осуществлении фитосанитарного мониторинга |
| Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела защиты растений  |
| Порядок заключения договоров на оказание услуг, относящихся к функциям отдела защиты растений  |
| Нормативная и методическая документация, регламентирующая проведение фитосанитарного мониторинга |
| Требования к порядку и качеству предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела защиты растений |
| Современные средства автоматизации процессов контроля за фитосанитарным состоянием и работы с информацией |
| Требования охраны труда, в объеме необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| - |
| Другие характеристики |  |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов | Код | D /02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение сбора и анализа информации об абиотических, биотических, антропогенных экологических факторах, которые влияют на исходное состояние популяций вредных объектов, их развитие и распространение |
| Анализ информации о состоянии популяций вредных объектов на основе данных, полученных при проведении обследований сельскохозяйственных угодий на выявление сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур |
| Оценка взаимосвязи между экологическими факторами и состоянием популяций вредных объектов в текущем году и в ретроспективе  |
| Определение факторов (предикторов прогноза), оказывающих наибольшее влияние на развитие вредных объектов в конкретных условиях |
| Определение наиболее вероятного развития объектов прогнозирования (популяций вредных организмов) в заданном временном интервале с использованием качественных и количественных методов прогнозирования  |
| Подготовка отчета (разделов отчета) по обзору фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозу развития вредных объектов |
| Выполнение мониторинга реализации прогнозированного развития событий, корректировка и оценка качества прогноза  |
| Необходимые умения | Пользоваться электронными информационными ресурсами, автоматизированными системами, геоинформационными технологиями при сборе и обработке данных об экологических факторах, влияющих на состояние и развитие вредных объектов |
| Пользоваться программным обеспечением общего и специального назначения при разработке обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов |
| Пользоваться математическими методами анализа при выявлении взаимосвязи между экологическими факторами и состоянием популяций вредных объектов |
| Определять фазы динамики популяций вредителей, болезней и сорняков, критические периоды в жизненном цикле вредных объектов  |
| Выбирать методы прогнозирования и виды моделей для разработки многолетних, долгосрочных и прогноза развития вредных объектов |
| Пользоваться качественными и количественными методами прогнозирования при разработке прогноза развития вредных объектов |
| Определять прогнозную численность, вредоносность, фазу динамики популяций и фенологию вредных объектов  |
| Оценивать точность и достоверность прогнозов развития вредных объектов на основании мониторинга его реализации |
| Необходимые знания | Способы анализа, обработки, структурирования информации, используемые при разработке обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов |
| Возможности электронных информационных ресурсов, автоматизированных систем, геоинформационных систем и правила работы с ними при сборе, хранении и обработке информации в процессе обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов |
| Показатели состояния абиотических, биотических, антропогенных экологических факторов, которые используются для разработки обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов |
| Закономерности влияния абиотических, биотических, антропогенных экологических факторах на развитие вредных объектов |
| Фазы динамики популяций вредителей, болезней и сорняков, критические периоды в жизненном цикле вредных объектов  |
| Виды прогнозов развития вредных объектов, их назначение и особенности разработки  |
| Математические методы анализа и моделирования, используемые при прогнозировании развития вредных объектов |
| Методы прогнозирования и возможности их применения при разработке прогнозов развития вредных объектов |
| Математический аппарат, модели, которые могут быть использованы при разработке прогнозов развития вредных объектов |
| Методы оценки точности и достоверности прогнозов |
| Требования охраны труда при разработке обзоров фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур и прогнозов развития вредных объектов |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Информационно-консультационная деятельность в области защиты растений | Код | D /03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков для региона (части региона, почвенно-климатической зоны) с учетом прогноза распространения вредных объектов |
| Оказание консультационных услуг по защите растений от сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями законодательства и научными достижениями в области защиты растений |
| Организация проведения полевых, в том числе производственных и демонстрационных опытов по изучению (апробации) новых средств и приемов защиты растений |
| Разработка предложений по совершенствованию системы фитосанитарного мониторинга и системе защиты растений в стране, регионе, почвенно-климатической зоне |
| Подготовка информационных материалов в различной форме по итогам фитосанитарного мониторинга и полевых опытов в области защиты растений |
| Необходимые умения | Пользоваться электронными информационными ресурсами и автоматизированными системами при разработке системы защиты растений |
| Пользоваться программным обеспечением общего и специального назначения при работе с информацией в области фитосанитарного мониторинга и защиты растений |
| Разрабатывать программы исследований по изучению новых средств и приемов защиты растений |
| Выполнять координацию полевых работ при закладке, уходе и уборке опытов по изучению новых средств и приемов защиты растений |
| Проводить анализ, включая статистическую обработку, и интерпретацию данных полевых опытов в области защиты растений |
| Готовить отчеты, информационные листы, брошюры, доклады, презентации в области фитосанитарного мониторинга и защиты растений  |
| Соблюдать требования безопасности при проведении полевых опытов  |
| Необходимые знания | Требования законодательства к системе защиты растений |
| Принципы разработки интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от сорняков, вредителей и болезней для региона (части региона, почвенно-климатической зоны) |
| Отечественные и мировые научные достижения в области защиты растений |
| Задачи в области обеспечения фитосанитарного благополучия, сформулированные в государственных программах |
| Методика проведения полевых опытов, в том числе производственных и демонстрационных  |
| Методы статистической обработки результатов полевых опытов и мониторинговой информации |
| Требования охраны труда при осуществление информационно-консультационной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ в рамках системы добровольной сертификации сельскохозяйственных угодий | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Рассмотрение заявки на сертификацию сельскохозяйственных угодий и представленной документации с целью принятия решения о проведении сертификации |
| Оформление решения о проведении (отказе в проведении) сертификации сельскохозяйственных угодий по форме, установленной нормативными документами в области сертификации  |
| Организация проведения фитосанитарного обследования сельскохозяйственных угодий в соответствии с нормативными документами в области сертификации  |
| Разработка фитосанитарного заключения (акта фитосанитарного обследования), содержащего рекомендации по борьбе с выявленными вредными объектами |
| Анализ отчета заявителя о технологических процессах и выполнении рекомендаций фитосанитарного заключения с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия |
| Оформление сертификата соответствия (мотивированного решения об отказе в выдаче сертификата соответствия) и паспорта поля по форме, установленной нормативными документами в области сертификации |
| Необходимые умения | Проверять наличие и соответствие установленным формам заявки на сертификацию сельскохозяйственных угодий и необходимых документов, определенных положениями о порядке проведения сертификации |
| Определять при рассмотрении заявки нормативные документы, на соответствие которым будет проводится сертификация сельскохозяйственных угодий, схему сертификации |
| Определять участников процедуры сертификации, осуществляющих фитосанитарное обследование сельскохозяйственных угодий |
| Разрабатывать рекомендации по борьбе с вредными объектами, выявленными при проведении фитосанитарного обследования |
| Оформлять документацию на всех этапах сертификации сельскохозяйственных угодий по формам, предусмотренным нормативными документами о сертификации |
| Соблюдать требования безопасности при проведении сертификации сельскохозяйственных угодий |
| Необходимые знания | Правила функционирования системы добровольной сертификации «Россельхозцентр» |
| Порядок проведения сертификации сельскохозяйственных угодий |
| Процедура рассмотрения заявки на сертификацию угодий и документации, представленных заявителем, при проведении добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств  |
| Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении добровольной сертификации сельскохозяйственных угодий в соответствии с нормативными документами в области сертификации |
| Случаи, в которых заявителю может быть отказано в проведении сертификации сельскохозяйственных угодий |
| Требования к участникам процесса добровольной сертификации сельскохозяйственных угодий, осуществляющих фитосанитарное обследование  |
| Процедура проведения фитосанитарного обследования при проведении добровольной сертификации сельскохозяйственных угодий |
| Процедура проверки выполнения заявителем требований, содержащихся в фитосанитарном заключении  |
| Форма сертификата соответствия (мотивированного решения об отказе в выдаче сертификата соответствия) на сельскохозяйственные угодья, установленная нормативными документами в области добровольной сертификации  |
| Требования охраны труда при проведении работ в рамках системы добровольной сертификации семян |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва |
| Первый заместитель Председателя Бабурин Александр Иванович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва |
| 2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», город Москва |
| 3 | Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору при Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

3 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

**4** [Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства»

5Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-2)