

**Об утверждении профессионального стандарта в деятельности по защите и карантину растений**

***Утративший силу***

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 января 2014 года № 20/58. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 мая 2014 года № 9446. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № 393.

      Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 20.12.2020 № 393 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года и постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2013 года № 406 "Об утверждении распределения и Правил использования средств на разработку профессиональных стандартов на 2013 год", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить профессиональный профессиональный стандарт в деятельности по защите и карантину растений.

      2. Департаменту фитосанитарной безопасности (Каджибекова А.Е.), Комитету государственной инспекции в АПК (Хасенов С.С.) принять меры к внедрению профессионального стандарта в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

      3. Управлению социальной политики (Лепешко С.С.) обеспечить в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан и его официальное опубликование.

      4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Управление социальной политики (Лепешко С.С.).

      5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
|
Министр |
А. Мамытбеков |

      Согласовано

      Министр труда и

      социальной защиты населения

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Дуйсенова

      от 7 апрель 2014 года

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденприказом Министрасельского хозяйстваРеспублики Казахстанот 21 января 2014 года № 20/58 |

 **Профессиональный стандарт**
**в деятельности по защите и карантину растений**
**1. Общие положения**

      1. Профессиональный стандарт в деятельности по защите и карантину растений (далее - ПС) предназначен для:

      1) регулирования взаимодействия трудовой сферы и сферы профессионального образования;

      2) регламентации требований для разработки программ подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

      3) регламентации требований для оценки компетенций работников при аттестации и сертификации персонала;

      4) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;

      5) решения широкого круга задач в области управления персоналом;

      6) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

      7) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

      2. Основными пользователями ПС являются:

      1) выпускники организаций образования, работники;

      2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

      3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

      4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

      3. На основе ПС могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

      4. В настоящем ПС применяются следующие термины и определения:

      1) квалификация – степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

      2) квалификационный уровень/уровень квалификации – уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

      3) предмет труда - предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

      4) средства труда - средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

      5) вид трудовой деятельности - составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

      6) трудовая функция – интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения в рамках конкретного вида трудовой деятельности;

      7) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

      8) ПС - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

      9) единица ПС - структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

      10) профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;

      11) компетенция – способность работника применять в профессиональной деятельности знания и умения;

      12) должность – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;

      13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

      14) отрасль - совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

      15) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

      16) национальная рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

      17) функциональная карта - структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

 **2. Паспорт ПС**

      5. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности) Государственный классификатор Республики Казахстан 03-2007: 01.61 Вспомогательные виды деятельности в области выращивания сельскохозяйственных культур, 02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность, 02.40 Предоставление услуг в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок).

      6. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: предотвращение потерь растениеводческой продукции, а также защита растительных ресурсов Республики Казахстан от вредителей, болезней и сорняков (включая карантинные объекты).

      ПС устанавливает в области профессиональной деятельности по защите и карантину растений, требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенции работников.

      7. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в Приложения 1 к настоящему ПС.

      Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

      агроном по защите растений;

      энтомолог;

      эндофитопатолог;

      герболог.

 **3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)**
**Параграф 1. Агроном по защите растений**

      8. Квалификационный уровень по ОРК – 4-7.

      9. Возможные наименования должностей: агроном по защите растений, главный агроном по защите растений

      10. Профессия "агроном по защите растений" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обеспечение проведения фитосанитарного мониторинга, а также комплекса профилактических и истребительских мероприятий по защите сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков, а также карантинных объектов.

      11. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему ПС.

      12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы агроном по защите растений приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему ПС.

      13. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые агрономом по защите растений, указан в таблице 3 Приложения 2 к профессиональному стандарту.

      14. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые агрономом по защите растений, приведены в таблице 4 Приложения 2 к настоящему ПС.

      15. Требования к компетенции агронома по защите растений указаны в таблице 4, 5, 6, 7, 8 Приложения 2 к настоящему ПС.

 **Параграф 2. Энтомолог**

      16. Квалификационный уровень по ОРК – 5-7.

      17. Возможные наименования должностей: энтомолог, агроном-энтомолог, главный энтомолог

      18. Профессия "энтомолог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур на выявление заселенности их вредителями растений, карантинного анализа и карантинной экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям.

      19. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему ПС.

      20. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы энтомолога приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему ПС.

      21. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые энтомологом, указаны в таблице 3 Приложения 3 к настоящему ПС.

      22. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые энтомологом, приведены в таблице 4 Приложения 3 к настоящему ПС.

      23. Требования к компетенции энтомолога указаны в таблицах 5, 6, 7 Приложения 3 к настоящему ПС.

 **Параграф 3. Эндофитопатолог**

      24. Квалификационный уровень по ОРК – 5-7.

      25. Возможные наименования должностей: эндофитопатолог, главный фитопатолог

      26. Профессия "эндофитопатолог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур на выявление зараженности их болезнями растений и паразитическими нематодами (фитогельминтами); карантинного анализа и карантинной экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям.

      27. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему ПС.

      28. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы эндофитопатолога приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему ПС.

      29. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые эндофитопатологом, указаны в таблице 3 Приложения 4 к настоящему ПС.

      30. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые эндофитопатологом, приведены в таблице 4 Приложения 4 к настоящему ПС.

      31. Требования к компетенции эндофитопатолога указаны в таблице 5, 6, 7 Приложения 4 к настоящему ПС.

 **Параграф 4. Герболог**

      32. Квалификационный уровень по ОРК – 5-7.

      33. Возможные наименования должностей: герболог, главный герболог

      34. Профессия "герболог" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проводит фитосанитарный мониторинг сельскохозяйственных культур на выявление засоренности их сорняками растений, карантинный анализ и карантинную экспертизу подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям.

      35. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 5 к настоящему ПС.

      36. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы герболога приведены в таблице 2 Приложения 5 к настоящему ПС.

      37. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые гербологом, указаны в таблице 3 Приложения 5 к напстоящему ПС.

      38. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые гербологом, приведены в таблице 4 Приложения 5 к настоящему ПС.

      39. Требования к компетенции герболога указаны в таблице 5 Приложениях 5, 6, 7 к настоящему ПС.

 **4. Разработчики ПС**

      40. Разработчиком ПС является Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан.

      41. Лист согласования, экспертиза и регистрация ПС приведены в приложении 6 к настоящему ПС.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 1к профессиональному стандартув деятельности по защитеи карантину растений |

      Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
№
п/п |
Наименование вида деятельности |
Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда |
Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005 |
Квалификационный уровень ОРК |
|
1. |
Защита и карантин растений |
Агроном по защите растений |
Агроном по защите растений |
4-7 |
|
2. |
Защита и карантин растений |
Энтомолог Агроном-энтомолог Главный энтомолог |
Энтомолог Агроном-энтомолог Главный энтомолог  |
5-7 |
|
3. |
Защита и карантин растений |
Эндофитопатолог |
Эндофитопатолог |
5-7 |
|
4. |
Защита и карантин растений |
Герболог |
Герболог |
5-7 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к профессиональному стандартув деятельности по защитеи карантину растений |

      Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

|  |
| --- |
|
Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) |
|
Базовая группа |
3212 Агроном по защите растений (средней квалификации)
2213 Агроном по защите растений;
1221 Главный агроном по защите растений; |
|
Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли (утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308, зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 августа 2013 года № 8614) |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Категории  |
|
4 |
Агроном по защите растений (средней квалификации) - без категории, I, II |
|
5 |
Агроном по защите растений (высшее образование) - без категории, I, II |
|
6 |
Агроном по защите растений (послевузовское образование) – без категории, I, II |
|
7 |
Главный агроном  |

      Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

      агронома по защите растений

|  |  |
| --- | --- |
|
Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) |
Сельскохозяйственные организации, государственные организации в области защиты и карантина растений |
|
Вредные и опасные
условия труда |
Работа в полевых условиях, работа с пестицидами (ядохимикатами) |
|
Особые условия допуска
к работе |
В соответствии с законодательством Республики Казахстан |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Уровень профессионального образования и обучения |
Требуемый опыт работы |
|
4 |
Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории - не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
5 |
Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории - не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
6 |
Высшее образование, практический опыт. |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории - не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
7 |
Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование, практический опыт |
опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет |

      Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,

      выполняемые агрономом по защите растений

|  |  |
| --- | --- |
|
Шифр
трудовой функции |
Наименование трудовой функции
(единицы профессионального стандарта) |
|
1 |
Проведение фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных посевов и угодий на территории хозяйства для определения площади, степени ее заселения (заражения) вредителями, болезнями и сорняками растений, (включая карантинные объекты), определение конкретных методов борьбы с ними; организация работы по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных культур (включая карантинные объекты) |
|
2 |
Разработка планов и графиков проведения фитосанитарных мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных культур (включая карантинные объекты) |
|
3 |
Организация химической обработки зернотоков, складов и хранилищ, предпосевной обработки семенного материала пестицидами; определение потребности в пестицидах и материально-технических средствах, специальной одежде, средствах индивидуальной защиты для работы с пестицидами, обеспечение их рационального использования, правильного хранения и учета; обеспечение соблюдения работниками законодательства по охране окружающей среды, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности |

      Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемые агрономом по защите

      растений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр трудовой функции |
Предметы
труда |
Средства
труда |
Задачи
(трудовые действия) |
|
1 |
Пестициды, сельскохозяйственные посевы и угодья |
Специализированное полевое и лабораторное оборудование |
1-1) Проведение фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных посевов и угодий на территории хозяйства для определения площади, степени ее заселения (заражения) вредителями, болезнями и сорняками растений, (включая карантинные объекты), определение конкретных методов борьбы с ними |
|
 |
 |
 |
1-2) Организация работы по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных культур (включая карантинные объекты) |
|
2 |
Бумага, оргтехника, пестициды |
Специализированное лабораторное оборудование, компьютер, журналы с данными |
2-1) Разработка планов и графиков проведения фитосанитарных мероприятий по борьбе с вредителями |
|
2-2) Разработка планов и графиков проведения фитосанитарных мероприятий болезнями и сорняками сельскохозяйственных культур (включая карантинные объекты)  |
|
3 |
Пестициды  |
Опрыскивающая техника и оборудование, индивидуальные средства защиты, специализированная одежда |
3-1) Организация химической обработки зернотоков, складов и хранилищ, предпосевной обработки семенного материала пестицидами; определение потребности в пестицидах и материально-технических средствах, специальной одежде, средствах индивидуальной защиты для работы с пестицидами, обеспечение их рационального использования, правильного хранения и учета |
|
3-2) обеспечение соблюдения работниками законодательства по охране окружающей среды, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности |

      Таблица 5. Требования к компетенциям агронома по защите растений

      4-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Знания для осуществления деятельности на основе практического опыта, полученные в процессе профессионального образования и (или) самостоятельно |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области).  |
|
1-2) |
Обладает широким спектром знаний по рабочим процессам, контролю процедур, качества, документации и учета |
Применяет широкий ряд практических и познавательных навыков в самостоятельном планировании, выполнении работы и оценке рабочих процессов и результатов работы под руководством в области защиты растений |
Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |

      Таблица 6. Требования к компетенциям агронома по защите растений

      5-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), а также организации контроля за проведением фитосанитарного мониторинга |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда |

      Таблица 7. Требования к компетенциям агронома по защите растений

      6-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Анализирует проектирование и оценивает принятие решений в профессиональных ситуациях высокой неопределенности. Определяет способы коммуникаций и согласования точек. Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты). Организация контроля за проведением фитосанитарного мониторинга |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). |
|
 |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), |
Навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда |

      Таблица 8. Требования к компетенциям агронома по защите растений

      7-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Решение проблем, технологического или методического характера, требующих разработки новых подходов, использования разнообразных методов (в том числе и инновационных). |
Коррекция деятельности подразделения или организации |
Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), а также организации контроля за проведением фитосанитарного мониторинга |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области) |
|
2-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 3к профессиональному стандартув деятельности по защитеи карантину растений |

      Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

|  |
| --- |
|
Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) |
|
Базовая группа |
2211 Энтомолог
2213 Агроном-энтомолог
1221 Главный энтомолог |
|
Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли (утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308, зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 августа 2013 года № 8614)  |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Категории |
|
5 |
Энтомолог, агроном-энтомолог - без категории, II, I  |
|
6 |
Энтомолог, агроном-энтомолог - без категории, II, I |
|
7 |
Главный энтомолог |

      Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы энтомолога

|  |  |
| --- | --- |
|
Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) |
Сельскохозяйственные организации, организации в области защиты и карантина растений |
|
Вредные и опасные
условия труда |
Работа в полевых условиях, работа с пестицидами (ядохимикатами) |
|
Особые условия допуска
к работе |
В соответствии с законодательством Республики Казахстан |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Уровень профессионального образования и обучения |
Требуемый опыт работы |
|
5 |
Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории- не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
6 |
Высшее образование, практический опыт. |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории- не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
7 |
Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование, практический опыт |
опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет |

      Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,

      выполняемые энтомологом

|  |  |
| --- | --- |
|
Шифр
трудовой
функции |
Наименование трудовой функции
(единицы профессионального стандарта) |
|
1 |
Проведение фитосанитарного (энтомологического) мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их заселенности вредителями, лабораторных исследований подкарантинной продукции, принятие материала, поступившего на исследование, обеспечение его хранения до окончания исследования |
|
2 |
Проведение анализа результатов фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление заселенности их вредителями растений, анализа и экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям международных и отечественных стандартов; проведение лабораторных исследований и испытаний; обеспечение обеззараживания и уничтожения биологического материала |
|
3 |
Ведение учета коллекционного материала, обеспечение их сохранности; обоснование направления новых исследований и разработок, внесение предложений для включения в планы научно-производственных работ; разработка краткосрочного и долгосрочного прогнозов распространения вредителей сельскохозяйственных культур и карантинных объектов  |

      Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых энтомологом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
трудовой
функции |
Предметы
труда |
Средства
труда |
Задачи
(трудовые действия) |
|
1 |
Сельскохозяйственные посевы и угодья, подкарантинная продукция |
Специализированное полевое и лабораторное оборудование |
1-1) Проведение фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением вредителей сельскохозяйственных культур, лабораторных исследования подкарантинной продукции  |
|
2 |
Фитосанитарные (энтомологические) объекты, подкарантинная продукция  |
Специализированное лабораторное оборудование, журнал учета |
2-1) Анализ результатов фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление заселенности их вредителями растений, экспертиза и анализ подкарантинной продукции; проведение обследований, лабораторных исследований и испытаний; обеззараживание и уничтожение биологического материала |
|
3 |
Фитосанитарные (энтомологические) объекты, подкарантинная продукция |
Специализированное лабораторное и компьютерное оборудование |
3-1) Учет коллекционного материала, обеспечение его сохранности; разработка краткосрочного и долгосрочного прогнозов распространения вредителей сельскохозяйственных культур и карантинных объектов |

      Таблица 5. Требования к компетенции энтомолога

      5-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного (энтомологического) мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их заселенности вредителями |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда  |

      Таблица 6. Требования к компетенции энтомолога

      6-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Анализирует проектирование и оценивает принятие решений в профессиональных ситуациях высокой неопределенности. Решение проблем технологического или методического характера, относящихся к определенной области знаний, предполагающих выбор и многообразие способов решения. |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области) |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного (энтомологического) мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их заселенности вредителями |
Навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда  |

      Таблица 7. Требования к компетенции энтомолога

      7-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного (энтомологического) мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их заселенности вредителями |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда  |
|
2-2) |
Способность к творчеству в профессиональной деятельности, инициативе в управлении, принимать ответственность за развитие профессионального знания и за результаты профессиональной деятельности  |
Умение осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию нового знания и процедур интеграции знаний различных областей, правильно и логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике теоретические знания в конкретной области |
Знание основных инструментов и оборудования  |
|
3-1) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждать проблемы, аргументировать выводы и грамотно оперировать информацией |
Умение корректировать свои действия в соответствии условиями рабочей ситуации |
Знания для осуществления деятельности на основе практического опыта по работе в области агрономии, полученные в процессе профессионального образования |
|
3-2) |
Несет ответственность за собственное здоровье и безопасность, здоровье и безопасность других |
Умение решать стандартные задачи |
Знание нормативных и руководящих материалов  |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 4к профессиональному стандартув деятельности по защитеи карантину растений |

      Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

|  |
| --- |
|
Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) |
|
Базовая группа |
2212 Эндофитопатолог
1221 Главный фитопатолог |
|
Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли (утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308, зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 августа 2013 года № 8614)  |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Категории  |
|
5 |
Эндофитопатолог - без категории, II, I  |
|
6 |
Эндофитопатолог - без категории, II, I |
|
7 |
Главный фитопатолог |

      Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

      эндофитопатолога

|  |  |
| --- | --- |
|
Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) |
Сельскохозяйственные организации, государственные организации в области защиты и карантина растений |
|
Вредные и опасные
условия труда |
Работа в полевых условиях, работа с пестицидами (ядохимикатами) |
|
Особые условия допуска
к работе |
В соответствии с законодательством Республики Казахстан |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Уровень профессионального образования и обучения |
Требуемый опыт работы |
|
5 |
Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории- не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
6 |
Высшее образование, практический опыт. |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории- не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
7 |
Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование, практический опыт |
опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет |

      Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,

      выполняемые эндофитопатологом

|  |  |
| --- | --- |
|
Шифр
трудовой
функции |
Наименование трудовой функции
(единицы профессионального стандарта) |
|
1 |
Проведение фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их зараженности болезнями и паразитическими нематодами (фитогельминтами); лабораторных исследований и анализ подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям |
|
2 |
Проведение анализа результатов фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление зараженности их болезнями растений и паразитическими нематодами (фитогельминтами); анализа и экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям международных и отечественных стандартов; проведение лабораторных исследований и испытаний; ведение учета проведенных лабораторно-диагностических исследований  |
|
3 |
Проведение лабораторных вирусологических исследований в соответствии с возложенными на него обязанностями; обеспечение использования аналитически надежных методов; участие в освоении и внедрении новых методов исследований и оборудования; разработка краткосрочного и долгосрочного прогнозов распространения болезней сельскохозяйственных культур и карантинных объектов |

      Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых эндофитопатологом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр трудовой функции |
Предметы
труда |
Средства
труда |
Задачи
(трудовые действия) |
|
1 |
Сельскохозяйственные посевы и угодья, подкарантинная продукция |
Специализированное полевое и лабораторное оборудование |
1-1) Проведение фитосанитарного мониторинга за развитием и распространением болезней и паразитических нематод (фитогельминтов) сельскохозяйственных культур, лабораторных исследования подкарантинной продукции.  |
|
2 |
Фитосанитарные (фитопатологические) объекты, подкарантинная продукция |
Специализированное лабораторное оборудование |
2-1) Анализ результатов фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление зараженности их болезнями растений и паразитическими нематодами (фитогельминтами); анализа и экспертиза подкарантинной продукции; проведение лабораторных исследований и испытаний; ведение учета проведенных лабораторно-диагностических исследований; обеспечение обеззараживание и уничтожение остатков биологического материала |
|
3 |
Фитосанитарные (фитопатологические) объекты, подкарантинная продукция  |
Специализированное лабораторное и компьютерное оборудование |
3-1) Проведение лабораторных вирусологических исследований; обеспечение использования аналитически надежных методов; участие в освоении и внедрении новых методов исследований и оборудования; разработка краткосрочного и долгосрочного прогнозов распространения болезней сельскохозяйственных культур и карантинных объектов |

      Таблица 5. Требования к компетенциям эндофитопатолога

      5-го квалификационного уровня

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Самостоятельный поиск информации, необходимый для решения профессиональных задач. Определяет ряд задач и учитывает основные процессы планирования, и трансформации планов в рабочие процессы. |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и паразитических нематодов (фитогельминтов) сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан. |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их зараженности болезнями и паразитическими нематодами (фитогельминтами) |
Навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда |

      Таблица 6. Требования к компетенциям эндофитопатолога

      6-го квалификационного уровня

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Анализирует проектирование и оценивает принятие решений в профессиональных ситуациях высокой неопределенности. Решение проблем технологического или методического характера, относящихся к определенной области знаний, предполагающих выбор и многообразие способов решения |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и паразитических нематодов (фитогельминтов) сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). |
|
1-2) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их зараженности болезнями и паразитическими нематодами (фитогельминтами) |
Навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
2-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда |

      Таблица 7. Требования к компетенциям эндофитопатолога

      7-го квалификационного уровня

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных культур на выявление их зараженности болезнями и паразитическими нематодами (фитогельминтами) |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и паразитических нематодов (фитогельминтов) сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан, навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знания правил техники безопасности и охраны труда |
|
2-2) |
Определяет способы решения задач и проблем с применением стратегических подходов. Понимает, как измерить, свести к минимуму и управлять рисками. |
Умения и навыки научно обосновывать постановку целей и выбор методов и средств их достижения. Предполагает создание стратегии функционирования и развития структур отрасли, организацию условий и ответственность за достижение результата. |
Определяет проблему и задачи с применением инновационных подходов, методов построения концепций, стратегий деятельности |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 5к профессиональному стандартув деятельности по защитеи карантину растений |

      Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

|  |
| --- |
|
Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) |
|
Базовая группа |
2213 Герболог
1221 Главный герболог |
|
Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли (утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308, зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 августа 2013 года № 8614)  |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Категории |
|
5 |
Герболог (высшее образование) - без категории, II, I |
|
6 |
Герболог (послевузовское образование) - без категории, II, I  |
|
7 |
Главный герболог |

      Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту

      работы герболога

|  |  |
| --- | --- |
|
Возможные места работы по профессии (предприятия, организации) |
Сельскохозяйственные организации, государственные организации в области защиты и карантина растений |
|
Вредные и опасные
условия труда |
Работа в полевых условиях, работа с пестицидами (ядохимикатами) |
|
Особые условия допуска
к работе |
В соответствии с законодательством Республики Казахстан |
|
Квалификационный
уровень ОРК |
Уровень профессионального образования и обучения |
Требуемый опыт работы |
|
5 |
Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории- не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
6 |
Высшее образование, практический опыт. |
Без категории - без требований к стажу работы; ІІ категории - не менее 1 года в должности без категории; І категории – не менее 1 года в должности ІІ категории |
|
7 |
Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование, практический опыт |
опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет |

      Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,

      выполняемые гербологом

|  |  |
| --- | --- |
|
Шифр
трудовой функции |
Наименование трудовой функции
(единицы профессионального стандарта) |
|
1 |
Проведение фитосанитарного мониторинга и оценки засоренности сельскохозяйственных культур сорняками; лабораторных исследований и анализа подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям |
|
2 |
Проведение анализа результатов фитосанитарного мониторинга и оценки засоренности сельскохозяйственных культур сорняками, анализа и экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям международных и отечественных стандартов; представление информации о засоренности сельскохозяйственных посевов и угодий, о сроках начала, окончания борьбы и прогнозе распространения сорняков (включая карантинные) сельскохозяйственных культур; обеспечение обеззараживание и уничтожение остатков биологического материала  |
|
3 |
Ведение учета коллекционного материала, обеспечение его сохранности; участие в составлении прогнозов и обзоров распространения и развития сорняков (включая карантинные) на территории республики, области, отдельного региона; проведение оценки новых тестов и методов исследования |

      Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых гербологом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр трудовой функции |
Предметы
труда |
Средства
труда |
Задачи
(трудовые действия) |
|
1 |
Сельскохозяйственные посевы, подкарантинная продукция |
Специализированное полевое и лабораторное оборудование |
1-1) Проводить фитосанитарный мониторинг и оценку засоренности сельскохозяйственных культур сорняками; лабораторные исследования и анализ подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям |
|
2 |
Фитосанитарные (гербологиические) объекты, подкарантинная продукция  |
Специализированное лабораторное оборудование |
2-1) Анализ результатов фитосанитарного мониторинга и оценки засоренности сельскохозяйственных культур сорняками, анализ и экспертиз подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям; представление информации о засоренности сельскохозяйственных посевов и угодий, о сроках начала, окончания борьбы и прогнозе распространения сорняков (включая карантинные) сельскохозяйственных культур; обеспечение обеззараживание и уничтожение остатков биологического материала |
|
3 |
Фитосанитарные (гербологиические) объекты, подкарантинная продукция  |
Специализированное лабораторное и компьютерное оборудование |
3-1) Ведение учета коллекционного материала, обеспечение его сохранности; участие в составлении прогнозов и обзоров распространения и развития сорняков (включая карантинные) на территории республики, области, отдельного региона; проведение оценки новых тестов и методов исследования |

      Таблица 5. Требования к компетенциям герболога

      5-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга и оценки засоренности сельскохозяйственных культур сорняками, анализа и экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям международных и отечественных стандартов |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знание правил техники безопасности и охраны труда  |
|
2-2) |
Самостоятельный поиск информации, необходимый для решения профессиональных задач. Определяет ряд задач и учитывает основные процессы планирования, и трансформации планов в рабочие процессы. |
Решение практических задач, предполагающих многообразие способов решения и их выбор. |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждать проблемы, аргументировать выводы и грамотно оперировать информацией. |

      Таблица 6. Требования к компетенциям герболога

      6-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга и оценки засоренности сельскохозяйственных культур сорняками, анализа и экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям международных и отечественных стандартов |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знание правил техники безопасности и охраны труда  |
|
2-1) |
Понимает риски, характерные для данного вида деятельности, может их контролировать и сводить к минимуму |
Решение проблем технологического или методического характера, относящихся к определенной области знаний, предполагающих выбор и многообразие способов решения. |
Принимает решения по повышению профессионализма и квалификации персонала.
Осваивает новые методы и подходы, ориентированные на конечный результат. |

      Таблица 7. Требования к компетенциям герболога

      7-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
Шифр
задачи |
Личностные и
профессиональные
компетенции |
Умения
и навыки |
Знания |
|
1-1) |
Руководство группой сотрудников с принятием ответственности за результат их действий при осуществлении фитосанитарного мониторинга и оценки засоренности сельскохозяйственных культур сорняками, анализа и экспертизы подкарантинной продукции на соответствие установленным требованиям международных и отечественных стандартов |
Умение выявлять очаги распространения вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты), определять границы их распространения на территории Республики Казахстан; навыки фитосанитарного учета и отчетности |
Знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); профессиональные (практические и теоретические) знания и практический опыт (или широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области). Знания в области защиты и карантина растений. Высшее образование |
|
1-2) |
Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности, обсуждать проблемы, аргументировать, делать выводы и грамотно оперировать информацией |
Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний |
Знание опрыскивающей техники и оборудования. Знание правил техники безопасности и охраны труда |
|
2-1) |
Определяет способы решения задач и проблем с применением стратегических подходов. Понимает, как измерить, свести к минимуму и управлять рисками. |
Умения и навыки научно обосновывать постановку целей и выбор методов и средств их достижения. |
Определяет проблему и задачи с применением инновационных подходов, методов построения концепций, стратегий деятельности. |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 6к профессиональному стандартув деятельности по защитеи карантину растений |

      Лист согласования

|  |
| --- |
|
Название организации |
|
Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан |

      Настоящий ПС зарегистрирован \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Письмо (протокол) № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан