

Профессиональный стандарт: «Деятельность питомников»

**Глава 1. Общие положения**

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

- 1) Саженец – молодое древесное растение, выращенное (в питомнике) из сеянца или из черенка.
  - 2) Сеянец – 1-2-летнее древесное растение, выращенное из семян в плодовом или лесном питомнике.
  - 3) Плодовый питомник – участок земли, на котором выращивают посадочный материал плодовых и ягодных культур.
  - 4) Отделение маточных насаждений – отделение питомника.
  - 5) Отделение размножения – отделение плодового питомника, включающее посевной и пикировочный участки.
  - 6) Отделение формирования – отделение плодового питомника, выращивающее корнесобственный и привитый посадочный материал.
  - 7) Питомниководство – выращивание посадочного материала плодовых культур в питомниках.
  - 8) Питомник – участок в опытном или научно-исследовательском учреждении для выращивания, размножения и изучения сельскохозяйственных растений.
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

**Глава 2. Паспорт профессионального стандарта**

4. Название профессионального стандарта: Деятельность питомников

5. Код профессионального стандарта: A01240003

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях

01.2 Выращивание многолетних культур

01.24 Выращивание семечковых и косточковых плодов

01.24.0 Выращивание семечковых и косточковых плодов

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях

01.3 Воспроизводство растений

01.30 Воспроизводство растений

01.30.0 Воспроизводство растений

7. Краткое описание профессионального стандарта: Деятельность питомников

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Лаборант семенной лаборатории - 5 уровень ОРК
- 2) Рабочий по уборке урожая - 2 уровень ОРК
- 3) Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов - 4 уровень ОРК
- 4) Фермер в садоводстве и питомниководстве - 4 уровень ОРК
- 5) Супервайзер (бригадир) питомника - 4 уровень ОРК
- 6) Семеновод - 4 уровень ОРК
- 7) Агроном (средней квалификации) - 5 уровень ОРК
- 8) Агроном-почвовед - 6 уровень ОРК
- 9) Заведующий питомником - 7 уровень ОРК

**Глава 3. Карточки профессий**

9. Карточка профессии «Лаборант семенной лаборатории»:

Код группы:	3141-1
Код наименования занятия:	3141-1-001
Наименование профессии:	Лаборант семенной лаборатории
Уровень квалификации по ОРК:	5

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2023 года № 33389. Лаборант-микробиолог , 3 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-034 Заведующий лабораторией (в сельском хозяйстве)		
Основная цель деятельности:	Лабораторный анализ и контроль здоровья посадочного материала и рекомендации по обработки семян.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение лабораторного анализа физико-химических показателей, микробиологических и фитобиологических исследований семян в процессе хранения и подготовки к посеву, в процессе роста и развития 2. Рекомендации по обработке семян, саженцев и сеянцев	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение лабораторного анализа физико-химических показателей, микробиологических и фитобиологических исследований семян в процессе хранения и подготовки к посеву, в процессе роста и развития	Навык 1: Своевременный и качественный отбор проб и подготовка для проведения анализов по контролю качества семян и посадочных материалов	Умения:	1. Своевременное и правильное отбиение проб семян для проведения анализов. 2. Подготовка проб посадочного материала для проведения анализов. 3. Определение физико-химических показателей качества и посевных свойства семян. 4. Подготовка реактивов и приборов в соответствии с требованиями. 5. Ведение лабораторного журнала с внесением результатов анализа, с подписью ответственного лица.
		Знания:	
		1. Требования международных и казахстанских стандартов по определению органолептических физико-химических показателей качества семян и посадочного материала. 2. Технические условия по подготовке проб, оборудования и реактивов к проведению анализов семян и продуктов питомниководства. 3. Методы определения всхожести семян. 4. Методы микробиологического исследования семян в процессе хранения.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Своевременный и качественный анализ качества семян и посадочных материалов и контроль	Умения:	1. Проведение биохимических, микробиологических анализов и наблюдений с диагностированием состояния семян и посевного материала. 2. Составление карты фитобиологической оценки. 3. Проведение анализа посадочного материала в процессе роста. 4. Предоставление необходимых рекомендаций по обработке саженцев и сеянцев в отделении размножения, формирования и маточного отдела.

		<b>Знания:</b>  1. Методы фитобиологической и микробиологической оценки семян, сеянцев и саженцев. 2. Карта возбудителей биологических и вирусных источников заболевания. 3. Способы устранения возможных фитозаболеваний. 4. Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охране труда и окружающей среды, соблюдение норм, методов и приемов безопасного выполнения работ.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Трудовая функция 2: Рекомендации по обработке семян, саженцев и сеянцев</b>	<b>Навык 1:</b> Обеспечение здоровья посадочного материала, сеянцев и саженцев	<b>Умения:</b>  1. Определение степени всхожести семян. 2. Проведение оценки рисков возникновения поражения болезнями растений в процессе роста и развития. 3. Проведение профилактических мероприятий по поддержанию здоровья растений. 4. Проведение санитарно-технических мероприятий по поддержанию частоты в работе питомника. 5. Проведение анализов чистоты воды, почвы, инвентаря на предмет содержания патогенных микроорганизмов.
		<b>Знания:</b>  1. Санитарно-микробиологические требования, предъявляемые к деятельности питомников. 2. Порядок проведения мониторинга здоровья семян и растений питомника. 3. Правила поддержания стрессоустойчивости молодых растений питомника.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
	<b>Навык 2:</b> Предоставление рекомендаций по обработке семян, сеянцев, саженцев, растений	<b>Умения:</b>  1. Предоставление информации и составление плана графика для обработки семян, растений питомника. 2. Проведение комплексного анализа вредного воздействия внешней среды на состояние семян, сеянцев, саженцев растений. 3. Составление смеси для профилактической обработки посадочного материала и растений питомника.
		<b>Знания:</b>  1. Физико-химические свойства веществ, применяемых для обработки семян и растений питомника в зависимости от различных факторов. 2. Риски, возникающие в процессе воздействия сред химической природы или иных веществ на физиологическое состояние семян, сеянцев, саженцев растений. 3. Методы обработки семян и растений питомника.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Требования к личностным компетенциям:</b>	Стressоустойчивость Аналитическое мышление	
<b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b>		
<b>Связь с другими</b>	<b>Уровень ОРК:</b>	<b>Наименование профессии:</b>

профессиями в рамках ОРК:	4	Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов
	6	Агроном-почвовед

10. Карточка профессии «Рабочий по уборке урожая»:

Код группы:	9211-1		
Код наименования занятия:	9211-1-005		
Наименование профессии:	Рабочий по уборке урожая		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	9212-3-001 Неквалифицированный рабочий в питомнике		
Основная цель деятельности:	Выполнение задач, связанные с уборкой урожая.		

Описание трудовых функций

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение работ по уборке урожая
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение работ по уборке урожая	Навык 1: Обеспечение своевременного сбора урожая с минимальными потерями	<p>Умения:</p> <p>1. Проведение подготовительных работ по уборке и сбору урожая. 2. Проведение работ по уборке и сбору урожая. 3. Объяснение временным рабочим основных функций по уборке и сбору урожая.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила по проведению заблаговременного прекращения обработки насаждений ядохимикатами, своевременное прекращение полива в орошаемых садах, скашивание травостоя при естественном или искусственном залужении. 2. Фазы съемной зрелости и климатическое состояние при уборке. 3. Методы сбора урожая, обеспечивающие сохранность качества.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечение мер по целостности урожая	<p>Умения:</p> <p>1. Сортирование урожай в зависимости от вида и качества выращенной продукции. 2. Проведение работ по размещению и складированию собранного урожая. 3. Проведение работ по обработке урожая защитными препаратами.</p>

		Знания:	
		1. Методы обработки урожая, продлевающие сроки хранения. 2. Препараты, применяемые в обработке урожая, продлевающие сроки хранения. 3. Методы и способы обработки урожая.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Умение быстро принимать решения Дисциплинированность Аналитическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 1 3	Наименование профессии: Рабочий по уходу за растениями Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
11. Карточка профессии «Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов»:			
Код группы:	6114-0		
Код наименования занятия:	6114-0-003		
Наименование профессии:	Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6113-1-004 Супервайзер (бригадир) питомника		
Основная цель деятельности:	Применение пестицидов с целью повышения урожайности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение сельскохозяйственных работ по выращиванию и использованию пестицидов в питомниках	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение сельскохозяйственных работ по выращиванию и использованию пестицидов в питомниках	Навык 1: Подготовка семян, почвы к мероприятиям с применением химических средств	Умения: 1. Проведение мероприятий по подготовке семян, растений и почвы к химической обработке. 2. Определение подходящего опрыскивающего оборудования для безопасного и эффективного производства работ с применением пестицидов. 3. Определение вида пестицида на основе комплексной оценки рисков и потенциальной опасности для человека и окружающей среды.	

		<b>Знания:</b>	
		1.Методические рекомендации по применению пестицидов в зависимости от видов растений, выращиваемых в питомнике. 2.Правила и нормы по обеспечению безопасности использования пестицидов- составление растворов, утилизация промывочной воды и упаковочного материала, методы внесения пестицидов. 3.Правила проведения мероприятий по применению пестицидов.	
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-	
	<b>Навык 2: Обработка семян, растений и почвы питомника</b>	<b>Умения:</b>	
		1. Обеспечение безопасного использования пестицидов в питомниках с учетом особенностей культур. 2. Проведение мероприятий по обработке растений в соответствии с требованиями инструкций по безопасному и эффективному производству сельскохозяйственных работ. 3.Оперативное реагирование на возможные ситуации риска.	
		<b>Знания:</b>	
		1. Правила использования средств индивидуальной защиты и специальной одежды. 2. Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ. 3. Оперативные меры реагирования по ограничению развития аварийной ситуации и ее ликвидации. 4. Международный кодекс поведения в области распределения и использования пестицидов.	
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-	
<b>Требования к личностным компетенциям:</b>			
<b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b>			
<b>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</b>	<b>Уровень ОРК:</b>	<b>Наименование профессии:</b>	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Агроном-почвовед	
<b>12. Карточка профессии «Фермер в садоводстве и питомниководстве»:</b>			
<b>Код группы:</b>	6113-1		
<b>Код наименования занятия:</b>	6113-1-005		
<b>Наименование профессии:</b>	Фермер в садоводстве и питомниководстве		
<b>Уровень квалификации по ОРК:</b>	4		
<b>Подуровень квалификации по ОРК:</b>			
<b>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</b>			
<b>Уровень профессионального образования:</b>	<b>Уровень образования:</b> ТиПО (специалист среднего звена)	<b>Специальность:</b> -	<b>Квалификация:</b> -

Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Организация эффективной деятельности фермерского хозяйства по производству сельскохозяйственной продукции в условиях питомника.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойного и стабильного производства продукции питомников 2. Обеспечение контроля производственного процесса в питомниках
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойного и стабильного производства продукции питомников	Навык 1:  Организационная бесперебойной работы питомника	Умения:
		1. Представление интересов питомника во взаимоотношениях с физическими и юридическими лицами, органами государственной власти и управления. 2. Открывание расчетных и других счетов в банковских учреждениях второго уровня по основной деятельности питомника. 3. Нахождение поставщиков и заключение договора по поставке семенного материала, оборудования, техники и различных препаратов, которые используются в деятельности питомника. 4. Нахождение клиентов для рынка сбыта урожая питомника и семенного материала.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Планирование и контроль работы в питомнике</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование мероприятия, возникающие при созревании урожая составлять план-график уборочных работ с указанием очередности сроков проведения (по сортам, кварталам, бригадам, отделениям и т.д.).</li> <li>2. Составление карты с указанием объемов работы и требуемого количества рабочей силы, тары в расчете на 1 тонну плодов, транспортных средств, механизмов и уборочного инвентаря, а также денежных средств на приобретение всего недостающего.</li> <li>3. Контролирование качества обработки почвы и семян перед посевом, оформление первичной документации по учету и отчетности мероприятий по подготовки почвы под посевы.</li> <li>4. Контролирование всего технологического процесса производства продукции питомников, семян, новых сортов посевых материалов.</li> <li>5. Контролирование процесса приготовления рабочего раствора, заправки опрыскивающих агрегатов, последовательности и сроков проведения защитных мероприятий против вредителей, болезней и сорняков, равномерности распределения рабочего раствора.</li> <li>6. Контролирование и участие в обработке растений в период физиологического процесса роста, развития семян, сеянцев, саженцев.</li> <li>7. Организование мероприятия по сохранности урожая.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии производства, хранения семян и урожая.</li> <li>2. Методы оценки качества семян, урожая.</li> <li>3. Способы обработки семян, развивающихся растений и методы, обеспечивающие сохранность урожая.</li> <li>4. Карта возбудителей биологических и физиологических болезней семян, растений, урожая.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Обеспечение контроля производственного процесса в питомниках</p>	<p><b>Навык 1:</b> Участие в мероприятиях по охране труда и ведение отчетной документации</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в обсуждении вопросов охраны труда, выносимых на рассмотрение собраний (конференций) трудового коллектива (профсоюзной организации) питомника.</li> <li>2. Проведение инструктажа по технике безопасности среди сотрудников.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учетная документация питомников.</li> <li>2. Юридические вопросы по заключению договоров.</li> <li>3. Правила и инструкции по охране труда при работе химическими, биологическими препаратами.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>

	Навык 2: Организация общих организационных мероприятий согласно регламенту, установленному для питомников	Умения:	
		<p>1. Обеспечивание производства и сбыта выращенной продукции.</p> <p>2. Осуществление приемки и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, используемого в питомнике.</p> <p>3. Контролирование селекционной работы в деятельности питомника.</p> <p>4. Обобщение и внедрение в производство передовой отечественный и зарубежный опыт разведения зерновых, масличных, овощных, плодовых или других культур в условиях питомника.</p> <p>5. Обучение работников безопасным методам и приемам работы при разведении зерновых, масличных, овощных, плодовых или других культур.</p> <p>6. Осуществление самоконтроля на предмет соблюдения требований охраны труда при производстве сельскохозяйственных работ в питомниках.</p>	
		Знания:	
		<p>1. Правила соблюдения охраны труда и безопасности жизнедеятельности работников в питомнике.</p> <p>2. Нормативно-технические и научно-методические документы по селекции и выведению новых сортов.</p> <p>3. Методические рекомендации по хранению урожая питомников.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Аналитическое мышление Организованность Ориентированность на положительный результат труда		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 3 5	Наименование профессии: Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры) Агроном (средней квалификации)	
13. Карточка профессии «Супервайзер (бригадир) питомника»:			
Код группы:	6113-1		
Код наименования занятия:	6113-1-004		
Наименование профессии:	Супервайзер (бригадир) питомника		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

Основная цель деятельности:	Организация деятельности питомника, своевременного составления отчетности, проведение маркетинговых мероприятий, взаимодействие с поставщиками основного и вспомогательного оборудования и химических средств.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной и слаженной работы питомника 2. Внедрение передового опыта и новых достижений науки и техники в питомнике
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной и слаженной работы питомника	Навык 1: Проведение плановых работ установленного бригаде	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Осуществление производственно-хозяйственной деятельностью отделения, участка, бригады питомника.</li> <li>Участие в разработке плановых заданий соответствующего подразделения питомника и обеспечивать их выполнение.</li> <li>Определение задач каждому работнику бригады на день, которые рабочий должен выполнить по каждой технологической операции в питомнике.</li> <li>Внедрение в питомнике мероприятий по сокращению ручного труда, экономии трудовых и материальных ресурсов на производство единицы продукции.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Технология производства всех этапов в зависимости от выращиваемой культуры в питомнике.</li> <li>Агротехника выращиваемых в питомнике культур масличных, овощных, плодовых, сеянцев и других.</li> <li>Методические рекомендации по определению соответствия посевного материала на сортовую чистоту, репродукцию, типичность.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Соблюдение требований безопасной работы питомника и маркетинговых исследований	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Обучение работников питомника безопасным методам и приемам работы.</li> <li>Оказание первой медицинской помощи потерпевшему, сообщение о произошедшем несчастном случае непосредственному руководителю питомника.</li> <li>Проведение маркетинговых исследований и поиск потребностей рынка по сбыту продукции питомника.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Методы оценки качества выведенной растениеводческой продукции.</li> <li>Основные принципы обработки и применения профилактических мер в питомнике.</li> <li>Методы сбора и хранения готовой продукции.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Изучение и внедрение передового опыта	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Проведение в установленном порядке инструктажи по организации работ с работниками в питомниках.</li> <li>Ведение внедрения интенсивных технологий производства в питомнике, передовых приемов возделывания селекционируемых культур, научно-обоснованной системы применения удобрений в целях роста производительности труда и снижения себестоимости выведенной продукции.</li> <li>Проведение собрания бригады по обсуждению и помощи в решении проблемы, возникшие при производстве сельскохозяйственных работ.</li> </ol>

		<b>Знания:</b>
		1.Научные достижения в области работы питомника. 2.Передовые методы, технику, технологию возделывания земли в питомнике. 3. Передовой опыт по внесению удобрений и орошению. 4. Инновационные методы сохранности урожая.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
	<b>Навык 2: Проведение отчетных работ</b>	<b>Умения:</b>  1. Планирование, учет и составление отчетности о производственной деятельности подразделения питомника. 2. Оформление первичной документации по учету и отчетности в питомнике. 3. Контролирование и соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ в условиях питомника.
		<b>Знания:</b>  1. Процедуры составления и сдачи отчетной документации. 2. Нормы безопасности и охраны окружающей среды при работе питомников. 3. Процедуры учета, составления и ведения производственной отчетности, перспективные направления развития сельскохозяйственного производства.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Требования к личностным компетенциям:</b>	Ответственность Умение работать в команде Дисциплинированность	
<b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b>		
<b>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</b>	<b>Уровень ОРК:</b> 3 5	<b>Наименование профессии:</b> Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры) Агроном (средней квалификации)
<b>14. Карточка профессии «Семеновод»:</b>		
Код группы:	6113-9	
Код наименования занятия:	6113-9-002	
Наименование профессии:	Семеновод	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -
Квалификация:	-	
Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		

Основная цель деятельности:	Организация и производство работ по обработке, определению качества и высадке семян в условиях питомника	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Производство качественного семенного и посадочного материала и селекционирование 2. Подготовка семенного и посадочного материала для закладки на хранение
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Производство качественного семенного и посадочного материала и селекционирование	Навык 1: Выполнение работ по выращиванию высококачественных сортов семян и посадочного материала	<p>Умения:</p> <p>1. Выполнение работы по подготовке почвы ручными инструментами и средствами малой механизации. 2. Внесение удобрения, вручную высевание, ухаживание за семенными культурами. 3. Определение сроков созревания семян, сбор семенных культур. 4. Определение кондиционности и качества семенного материала, крупных партий которого находятся на хранении с помощью портативных лабораторных приборов, ручных орудий и инструмента.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Законы, постановления, приказы, распоряжения, решения и другие нормативно-правовые акты органов государственной власти и местного самоуправления в области семеноводства. 2. Методы апробации и оценки посевных качеств семян. 3. Принцип действия и устройство применяемого сельскохозяйственного оборудования.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Создание в необходимом количестве семенного фонда питомника	<p>Умения:</p> <p>1. Ведение специальные журналы по учету поступивших зерновых и семенных культур. 2. Проведение анализа результатов лабораторных исследований семян по технологическим показателям. 3. Определение чистоты семян, определение всхожести и энергии прорастания, абсолютного веса, зараженности болезнями и вредителями, влажность. 4. Получение новых сортов путем селекционирования с использованием современных достижений.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Способы и методы улучшения качества семян, технологии производства и обработки. 2. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства. 3. Порядок формирования закупочных цен и сортовые надбавки на семена. 4. Требования государственных стандартов предъявляемые к семенам и посадочным материалам.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Подготовка семенного и посадочного материала для закладки на хранение		

	<b>Навык 1:</b> Обеспечение условий для сохранности и обработки семян	<b>Умения:</b>  1. Поддержание оптимальной влажности хранящихся семян. 2. Обеспечение достаточного вентилирования. 3. Использование результатов физико-химического и микробиологического анализа в создании технологических рекомендаций по хранению семян. 4. Регулирование биологических процессов семян в процессе хранения.
		<b>Знания:</b>  1. Методы определения всхожести, посевных качеств. 2. Методы расчетов и прогнозирования урожайности. 3. Методы определения выполненности семян, физико-химических показателей. 4. Методы определения зараженности семян. 5. Методики определения и идентификации болезней.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
	<b>Навык 2:</b> Организация сопутствующих мероприятий при хранении семян	<b>Умения:</b>  1. Проведение обработки семян специальными бактерицидными веществами перед закладкой на хранение. 2. Проведение мероприятий по определению качественных характеристик семян в процессе хранения.
		<b>Знания:</b>  1. Правила ведения технологического процесса хранения семян. 2. Порядок составления опрыскивающих смесей. 3. Нормы дозирования веществ.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Требования к личностным компетенциям:</b>	Ответственность Умение работать в команде Аналитическое мышление	
<b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b>		
<b>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</b>	<b>Уровень ОРК:</b> 3  5	<b>Наименование профессии:</b> Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)  Агроном (средней квалификации)
<b>15. Карточка профессии «Агроном (средней квалификации)»:</b>		
<b>Код группы:</b>	3142-0	
<b>Код наименования занятия:</b>	3142-0-001	
<b>Наименование профессии:</b>	Агроном (средней квалификации)	
<b>Уровень квалификации по ОРК:</b>	5	
<b>Подуровень квалификации по ОРК:</b>		
<b>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</b>		
<b>Уровень профессионального образования:</b>	<b>Уровень образования:</b> послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	<b>Специальность:</b> -
<b>Требования к опыту работы:</b>	<b>Квалификация:</b> -	

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	2132-1-001 - Агроном	
Основная цель деятельности:	Организация и ведение агротехнических мероприятий в питомнике.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнять агротехнические работы по семеноводству и размножению в районированных, перспективных и дефицитных сортов семян и посадочного материала 2. Вести отчетную и другой документацию при производстве работ в питомнике
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнять агротехнические работы по семеноводству и размножению в районированных, перспективных и дефицитных сортов семян и посадочного материала	Навык 1: Выращивание высококачественных сортов семян и посадочного материала	Умения:  1. Разработка технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. 2. Проведение расчетов доз химических и минеральных удобрений. 3. Подбор средств и механизмов для проведения агротехнических мероприятий.  Знания:  1. Правила фитосанитарного мониторинга почв. 2. Технологические схемы возделывания, применяемые в питомнике. 3. Методы агрохимического и эколого-токсикологического анализа почв.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Создание в необходимом количестве семенного фонда	Умения:  1. Определение эффективности агротехнических мероприятий по защите почв. 2. Проведение апробации семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур. 3. Определение биологической и фактической урожайности. 4. Обоснование способов и методов хранения продукции в соответствии с технологиями. 5. Определение режима и сроков хранения продукции, семян и посадочного материала.  Знания:  1. Правила ведения документации по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям. 2. Методы обработки результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического исследования. 3. Правила расчета оптимальных доз химических и минеральных удобрений.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Вести отчетную и другой документацию при производстве работ в питомнике		

<b>Навык 1:</b> Организация мероприятий по посадке	<b>Умения:</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Составление документации для семенного и сортового контроля.</li> <li>Составление эффективного почвообрабатывающего и посевного агрегата для различных агроландшафтов.</li> <li>Распознавание культурных и дикорастущих растений, определение их физиологического состояния.</li> <li>Определение технологии возделывания культур, техники, работы машин и механизмов, ассортимента пестицидов и агрохимикатов</li> </ol>	
<b>Знания:</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Законы и иные нормативные правовые акты РК РК по вопросам семеноводства и размножения растений в питомнике.</li> <li>Требования национальных и межгосударственных стандартов на сортовые посевные качества семян. методы их определения. правила организации и технологии производства семенного материала, хранения и реализации семенного материала.</li> <li>Методы повышения посевных качеств семян.</li> <li>Правила эксплуатации лабораторного оборудования</li> </ol>	
<b>Возможность признания навыка:</b>	-	
<b>Навык 2:</b> Интенсификация роста насаждений	<b>Умения:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Внедрение передовых методов возделывания семян и посадочного материала.</li> <li>Внедрение технологии по борьбе с вредителями, болезнями семян и посадочного материала.</li> <li>Повышение эффективности мер по увеличению урожайности.</li> <li>Определение режима и сроков хранения продукции, семян и посадочного материала в условиях выращивания в питомнике.</li> </ol> <b>Знания:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Правила хранения и целевого использования семян.</li> <li>Агротехника, методы апробации и оценки посевных качеств семян, приемы и методы улучшения качества семян, технологию и производство и обработки семян.</li> <li>Методы определения биологической и фактической урожайности в зависимости от состояния почвы.</li> </ol>	
<b>Возможность признания навыка:</b>	-	
<b>Требования к личностным компетенциям:</b>	Дисциплинированность Инициативность Коммуникабельность	
<b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b>		
<b>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</b>	Уровень ОРК: 4	Наименование профессии: Супрвайзер (бригадир) питомника
	6	Агроном-почвовед
<b>16. Карточка профессии «Агроном-почвовед»:</b>		
Код группы:	2132-3	
Код наименования занятия:	2132-3-001	
Наименование профессии:	Агроном-почвовед	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
Подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307. Агроном		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Агроном		
Основная цель деятельности:	Организация и ведение фитосанитарных мероприятий, управление почвенно-агрохимической подготовкой земель питомников, оценки состояния и динамики почвенного плодородия.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление почвенно-агрохимической подготовкой земель питомников, оценки состояния и динамики почвенного плодородия 2. Оценка и состояния и динамики почвенного плодородия в питомнике	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление почвенно-агрохимической подготовкой земель питомников, оценки состояния и динамики почвенного плодородия	Навык 1: Оценка агротехнического и эколого – токсигологического состояния почв	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Отбор пробы и проведение анализа почвенных образцов.</li> <li>Выполнение агрохимического и эколого-токсикологического анализа почв питомников.</li> <li>Планирование системы обращения удобрений в питомнике.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Основы генетического почвоведения, землеустройства и агрохимии.</li> <li>Нормативно-правовая база РК, регламентирующая применение химических средств в сельском хозяйстве и охраны окружающей среды.</li> <li>Методы отбора проб почвогрунтов, удобрений, продукции растениеводства.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Отбор проб и подготовка к лабораторным исследованиям	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Проведение фенологического наблюдения.</li> <li>Проведение почвенно-географического и агропочвенного районирования территорий.</li> <li>Составление почвенной, экологической и агрохимической карты питомника.</li> <li>Отбор проб и проведение анализа почвенных образцов.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Правила применения химических средств для поднятия плодородия почв.</li> <li>Инструкции внедрения системы механизации процесса внесения в почву химических и минеральных удобрений.</li> <li>Стандарты экологического мониторинга состояния земель.</li> </ol>	

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Оценка и состояния и динамики почвенного плодородия в питомнике	Навык 1: Оценка плодородия почв	<p>Умения:</p> <p>1. Проведение сертификации и кадастровой оценки и санитарно-гигиенической экспертизы.</p> <p>2. Анализирование состояния землепользования, данных фитосанитарного мониторинга.</p> <p>3. Составление технологической схемы возделывания культур питомника.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила ведения внутренней отчетной документации использование современной полевой и лабораторной техники и оборудования.</p> <p>2. Компьютерные программы для работы в области почвоведения, мелиорации, агрохимии, экологии, почвенно-ландшафтного проектирования и охраны почв.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Прогнозирование плодородия почв	<p>Умения:</p> <p>1. Заполнение документации по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям почвы питомника и растений на всех стадиях развития, в том числе урожая.</p> <p>2. Обработка результатов анализа и прогнозирования урожайности на основе материалов агрохимического обследования почв питомника.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Каталог культурных и дикорастущих растений с определением их физиологического состояния по атласам.</p> <p>2. Современные методы в технологиях возделывания культур, технике, работе машин и механизмов.</p> <p>3. Ассортимент пестицидов и агрохимикатов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Аналитическое мышление Инициативность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Агроном средней квалификации
	7	Заведующий питомником
17. Карточка профессии «Заведующий питомником»:		
Код группы:	1310-1	
Код наименования занятия:	1310-1-026	
Наименование профессии:	Заведующий питомником	
Уровень квалификации по ОРК:	7	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 Главный агроном по защите растений	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:				
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-024 Заведующий отделением (в сельском хозяйстве)			
Основная цель деятельности:	Организация круглогодичной хозяйственной деятельности питомника по получению сельскохозяйственной продукции высокого качества.			
Описание трудовых функций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование и организация работы питомника 2. Сохранность хозяйственного инвентаря в питомнике, равномерное распределение ресурсов, управление агротехническими мероприятиями		
	Дополнительные трудовые функции:			
Трудовая функция 1: Планирование и организация работы питомника	Навык 1: Планирование работы питомника	Умения:  1. Разработка плана мероприятий по совершенствованию деятельности питомника. 2. Ведение контроля реализации принятых плановых мероприятий по улучшению деятельности питомника.	Знания:  1. Технология производства растениеводческой продукции. 2. Агротехника зерновых культур. 3. Требования, предъявляемые к качеству производимой продукции. 4. Методы оценки качества продукции.	
	Возможность признания навыка:	-		
	Навык 2: Организация работы питомника	Умения:  1. Укомплектование питомника необходимыми видами растений в нужном количестве, их разведению и сохранности, планирование квалифицированного ухода и необходимых условий содержания. 2. Внедрение передового опыта работы в питомнике, составление установленной отчетности о его работе.	Знания:  1. Биология растений и правила их разведения. основы агрономии (агротехники), биологии, зоотехники. 2. Современные методы разведения растений.	
	Возможность признания навыка:	-		
	Трудовая функция 2: Сохранность хозяйственного инвентаря в питомнике, равномерное распределение ресурсов, управление агротехническими мероприятиями	Навык 1: Проведение учета	Умения:  1. Проведение учета хозяйственного инвентаря, техники и вспомогательного оборудования. 2. Формирование планов ремонтов хозяйственного инвентаря, техники и вспомогательного оборудования. 3. Составление графика дежурств и санитарных уборок прилегающей территории и служебных помещений. 4. Разработка планов эвакуации при чрезвычайных ситуациях. 5. Составление и планирование текущего и капитального ремонта помещений.	

	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Методы учета естественной убыли урожайности. 2. 1С- бухгалтерскую программу учета. 3. Нормы расходов основных и дополнительных материалов.</p>						
Возможность признания навыка:	-						
Навык 2: Выполнение сопутствующих видов работ	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Контролирование целостности конструкций зданий и сооружений, бесперебойное функционирование инженерных сетей. 2. Проведение учета выданных средств труда и инвентаря. 3. Проведение в установленном порядке первичного, на рабочем месте, повторного, внепланового и целевого инструктажа по охране труда с работниками.</p>						
	<p><b>Знания:</b></p> <p>1.Методы ведения хозяйства, работу инвентаря и ремонт. 2.Инструктивные материалы по организации труда. 3 Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.</p>						
Возможность признания навыка:	-						
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Аналитическое мышление Коммуникабельность Восприимчивость к инновациям						
Список технических регламентов и национальных стандартов:							
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	<table border="1"> <tr> <td>Уровень ОРК:</td><td>Наименование профессии:</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Агроном-почвовед</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Главный агроном</td></tr> </table>	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	6	Агроном-почвовед	8	Главный агроном
Уровень ОРК:	Наименование профессии:						
6	Агроном-почвовед						
8	Главный агроном						

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

18. Наименование государственного органа:
19. Организации (предприятия) участвующие в разработке:  
Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»
- Исполнители:  
Валишина Г.Л, +7 (717) 278 29 88, yfb\_com@mail.ru  
Муслимов Н.Ж., +7 (717) 254 60 99, n.muslimov@inbox.ru
20. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
21. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
22. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
23. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
24. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.