Приложение №
к приказу Заместителя Председателя
Правления Национальной палаты
предпринимателей
Республики Казахстан «Атамекен»
от ___№_____

Профессиональный стандарт: «Деятельность питомников»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Саженец - молодое древесное растение, выращенное (в питомнике) из сеянца или из черенка.

Сеянец - 1-2-летнее древесное растение, выращенное из семян в плодовом или лесном питомнике.

Плодовый питомник - участок земли, на котором выращивают посадочный материал плодовых и ягодных культур.

Отделение маточных насаждений - отделение питомника.

Отделение размножения - отделение плодового питомника, включающее посевной и пикировочный участки.

Отделение формирования - отделение плодового питомника, выращивающее корнесобственный и привитый посадочный материал.

Питомниководство - выращивание посадочного материала плодовых культур в питомниках.

Питомник - участок в опытном или научно-исследовательском учреждении для выращивания, размножения и изучения сельскохозяйственных растений.

1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Деятельность питомников
Номер Профессионального стандарта:	-
Названия 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 01.25. Выращивание прочих плодов, ягод и орехов 01.25.0. Выращивание прочих плодов, ягод и орехов 01.3 Воспроизводство растений 01.30. Воспроизводство растений 01.30.0 Воспроизводство растений

2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Лаборант семенной лаборатории	5-й уровень ОРК
	Рабочий по уборке урожая	2-й уровень ОРК
	Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов	4-й уровень ОРК

	Фермер в садоводстве и питомниководстве	4-й уровень ОРК
	Супервайзер (бригадир) питомника	4-й уровень ОРК
	Семеновод	4-й уровень ОРК
	Агроном (средней квалификации)	5-й уровень ОРК
	Агроном-почвовед	6-й уровень ОРК
	Заведующий питомником	7-й уровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЛАБОРАНТ СЕМЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
Код:	3141-1-001	
Код группы:	3141-1	
Профессия:	Лаборант семенной лаборатории	
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-034 Заведующий лабораторией (в сельском хозяйстве)	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности	Лабораторный анализ и контроль здоровья посадочного материала и рекомендации по обработки семян.	
Трудовые функции:	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. Проведение работ 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	**Задача 1: Своевременный и качественный отбор проб и подготовка для проведения анализов по контролю качества семян и посадочных материалов**	**Умения:**
		1. Своевременное и правильное отбирание 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 опреления всхожести семян. 4.Методы микробиологического исследования семян в процессе хранения.
	Задача 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 сеянцев и сеянцев в отделении размножения, формирования и маточного отдела.
		Знания:
		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.
Трудовая функция 2: Рекомендации по обработке семян, саженцев и сеянцев	**Задача 1: Обеспечение здоровья посадочного материала, сеянцев и саженцев**	**Умения:**
		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.
		Знания:
		1.Санитано-микробиологические требования, предъявляемые к деятельности питомников.

		2.Порядок проведения мониторинга здоровья семян и растений питомника. 3.Правила поддержания стрессоустойчивости молодых растений питомника.
	Задача 2: Предоставление рекомендаций по обработке семян, сеянцев, саженцев, растений	**Умения:**
		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. Состаление смеси для профилактической обработки посадочного материала и растений питомника.
		Знания:
		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.
Требования к личностным компетенциям	Аналитическое мышление Стрессоустойчивость	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4	Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов
	6	Агроном-почвовед
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, выпуск 1	Лаборант-микробиолог , 3 разряд
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Послесреднее	Специальность: 1502000 Агрономия Квалификация: Лаборант

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: РАБОЧИЙ ПО УБОРКЕ УРОЖАЯ	
Код:	9211-1-005
Код группы:	9211-1
Профессия:	Рабочий по уборке урожая
Другие возможные наименования	9212-3-001 Неквалифицированный рабочий в питомнике

профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	2	
Основная цель деятельности	Выполнение задач, связанные с уборкой урожая.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение работ по уборке урожая
		2. Подготовка собранного урожая к закладке на хранение
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Проведение работ по уборке урожая	**Задача 1: Обеспечение своевременного сбора урожая с минимальными потерями**	**Умения:**
		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.
		Знания:
		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.
	Задача 2: Обеспечение мер по целостности урожая	**Умения:**
		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.
		Знания:
		1. Методы обработки урожая, продлевающие сроки хранения. 2. Препараты, применяемые в обработке урожая, продлевающие сроки хранения. 3. Методы и способы обработки урожая.
Требования к личностным компетенциям	Аналитическое мышление Дисциплинированность Умение бымтро принимать решения	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	1	Рабочий по уходу за растениями
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	-	-

Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее образование (2 уровень МСКО)	Специальность: -	Квалификация: -

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: РАБОЧИЙ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

Код:	6114-0-003	
Код группы:	6114-0	
Профессия:	Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов	
Другие возможные наименования профессии:	6113-1-004 Супервайзер (бригадир) питомника	
Квалификационный уровень по ОРК:	4	
Основная цель деятельности	Применение пестицидов с целью повышения урожайности.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1.Выполнение сельскохозяйственных работ по выращиванию сельскохозяйственных и декоративных растений в питомниках 2. Выполнение работ с использованием гербицидов, пестицидов и минеральных удобрений в питомниках
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция: Выполнение сельскохозяйственных работ по выращиванию и использованию пестицидов в питомниках	**Задача 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.
		Знания:
		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.
	Задача 2: Обработка семян, растений и почвы	**Умения:**
		1. Обеспечение безопасного использования пестицидов в питомниках с учетом особенностей культур.

	питомника	2. Проведение мероприятий по обработке растений в соответствии с требованиями инструкций по безопасному и эффективному производству сельскохозяйственных работ. 3.Оператиное реагирование на возможные ситуации риска.	
		Знания:	
		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.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Агроном-почвовед	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	-	-	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: 1504000 - Фермерское хозяйство (по профилю)	Квалификация: Фермер

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ФЕРМЕР В САДОВОДСТВЕ И ПИТОМНИКОВОДСТВЕ		
Код:	6113-1-005	
Код группы:	6113-1	
Профессия:	Фермер в садоводстве и питомниководстве	
Другие возможные наименования профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	4	
Основная цель деятельности	Организация эффективной деятельности фермерского хозяйства по производству сельскохозяйственной продукции в условиях питомника.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение устойчивого производства сельскохозяйственной продукции в условиях питомника. 2. Обеспечение контроля производственного процесса в питомниках.

	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойного и стабильного производства продукции питомников	**Задача 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:
		1.Порядок регистрации в соотвествующих государственных органах питомника и работа по банковской отчетности. 2.Техника и оборудование, испльзуемое в питомниках в зависимости от характера выпускаемой растениеводческой продукции. 3. Виды препаратов, используемых для обработки почвы, распений, урожая питомников.
	Задача 2: Планирование и контроль работы в питомнике	**Умения:**
		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.). 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. 3. Контролирование качества обработки почвы и семян перед посевом, оформление первичной документации по учету и отчетности мероприятий по подготовки почвы под посевы. 4. Контролирование всего технологического процесса производства продукции питомников, семян, новых сортов посевных материалов. 5. Контролирование процесса

		приготовления рабочего раствора, заправки опрыскивающих агрегатов, последовательности и сроков проведения защитных мероприятий против вредителей, болезней и сорняков, равномерности распределения рабочего раствора. 6. Контролирование и участие в обработке растений в период физиологического процесса роста, развития семян, сеянцев, саженцев. 7. Организование мероприятия по сохранности урожая.
		Знания:
		1. Технологии производства, хранения семян и урожая. 2. Методы оценки качества семян, урожая. 3. Способы обработки семян, развивающихся растений и методы,обеспечивающие сохранность урожая. 4. Карта возбудителей биологических и физиологических болезней семян, растений, урожая.
Трудовая функция 2: Обеспечение контроля производственного процесса в питомниках	**Задача 1: Участие в мероприятиях по охране труда и ведение отчетной документации**	**Умения:**
		1. Участие в обсуждении вопросов охраны труда, выносимых на рассмотрение собраний (конференций) трудового коллектива (профсоюзной организации) питомника. 2. Проведение инструктажа по технике безопасности среди сотрудников.
		Знания:
		1.Учетная документация питомников. 2.Юридичсекие вопросы по заключению договоров. 3. Правила и инструкции по охране труда при работе схимическими, биологическими препаратами.
	Задача 2: Организация общих организационных мероприятий согласно регламенту, установленному для питомников	**Умения:**
		1. Обеспечивание производства и сбыта выращенной продукции. 2. Осуществление приемки и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, используемого в питомнике. 3. Контролирование селекционной работы в деятельности питомника. 4. Обобщение и внедрение в производство передовой отечественный и зарубежный опыт разведения зерновых, масличных, овощных, плодовых или других культур в условиях питомника.

		5. Обучение работников безопасным методам и приемам работы при разведении зерновых, масличных, овощных, плодовых или других культур. 6. Осуществление самоконтроля на предмет соблюдения требований охраны труда при производстве сельскохозяйственных работ в питомниках.	
		Знания:	
		1. Правила соблюдения охраны труда и безопасности жизнедеятельности работников в питомнике. 2. Нормативно-технические и научно-методические документы по селекции и выведеню новых сортов. 3. Методические рекомендации по хранению урожая питомников.	
Требования к личностным компетенциям	Аналитическое мышление Организованность Работать в команде Ориентированность на положительный результат труда		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Агроном (средней квалификации)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	-	-	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: 1504000 - Фермерское хозяйство (по профилю)	Квалификация: Фермер
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СУПЕРВАЙЗЕР (БРИГАДИР) ПИТОМНИКА			
Код:	6113-1-004		
Код группы:	6113-1		
Профессия:	Супервайзер (бригадир) питомника		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности	Организация деятельности питомника, своевременного составления отчетности, проведение маркетинговых мероприятий, взаимодействие с поставщиками основного и вспомогательного оборудования и химических средств.		
Трудовые функции:	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	**Задача 1: Проведение плановых работ установленного бригаде**	**Умения:**
		1. Осуществление производственно-хозяйственной деятельностью отделения, участка, бригады питомника. 2. Участие в разработке плановых заданий соответствующего подразделения питомника и обеспечивать их выполнение. 3. Определение задач каждому работнику бригады на день, которые рабочий должен выполнить по каждой технологической операции в питомнике. 4. Внедрение в питомнике мероприятий по сокращению ручного труда, экономии трудовых и материальных ресурсов на производство единицы продукции.
		Знания:
		1. Технология производства всех этапов в зависимости от выращиваемой культуры в питомнике. 2.Агротехника выращиваемых в питомнике культур масличных, овощных, плодовых, сеянцев и других. 3. Методические рекомендации по определению соответствия посевного материала на сортовую чистоту, репродукцию, типичность.
	Задача 2: Соблюдение требований безопасной работы питомника и маркетинговых исследований	**Умения:**
		1. Обучение работников питомника безопасным методам и приемам работы. 2. Оказание первой медицинской помощи потерпевшему, сообщение о происшедшем несчастном случае непосредственному руководителю питомника. 3. Проведение маркетинговых исследований и поиск потребностей рынка по сбыту продукции питомника.
		Знания:
		1. Методы оценки качества выведенной растениеводческой продукции. 2. Основные принципы обработки и применения профилактических мер в питомнике. 3. Методы сбора и хранения готовой продукции.
Трудовая функция 2: Внедрение передового опыта и новых достижений науки и техники в питомнике	**Задача 1: Изучение и внедрение передового опыта**	**Умения:**
		1. Проведение в установленном порядке инструктажи по организации работ с работниками в питомниках. 2. 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. 3. Проведение собрания бригады по обсуждению и помощи в решении проблемы, возникшие при производстве сельскохозяйственных работ.	
		Знания:	
		1.Научные достижения в области работы питомника. 2.Передовые методы, технику, технологию возделывания земли в пиоомнике. 3. Передовой опыт по внесению удобрений и орошению. 4. Инновационные методы сохранности урожая.	
	Задача 2: Проведение отчетных работ	**Умения:**	
		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.	
		Знания:	
		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.	
Требования к личностным компетенциям	Дисциплинированность Ответственность Работа в команде		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Агроном (средней квалификации)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	-	-	
Связь с системой образования и	Уровень образования:	Специальность: 1504000 - Фермерское	Квалификация: Фермер

квалификации	ТиПО (4 уровень МСКО)	хозяйство (по профилю)	
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЕМЕНОВОД			
Код:	6113-9-002		
Код группы:	6113-9		
Профессия:	Семеновод		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Квалификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности	Организация и производство работ по обработке, определению качества и высадке семян в условиях питомника		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Производство качественного семенного и посадочного материала. 2. Подготовка семенного и посадочного материала для закладки на хранение.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция 1: Производство качественного семенного и посадочного материала и селекционирование	**Задача 1: Выполнение работ по выращиванию высококачественных сортов семян и посадочного материала**	**Умения:**	
		1. Выполнение работы по подготовке почвы ручными инструментами и средствами малой механизацией. 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.	
		Знания:	
		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.	
	Задача 2: Создание в необходимом количестве семенного фонда питомника	**Умения:**	
		1. Ведение специальные журналы по учету поступивших зерновые 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.
		Знания:
		1.Способы и методы улучшения качества семян, технологии производства и обработки. 2.Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства. 3. Порядок формирования закупочныхцен и сортовые надбавки на семена. 4. Требования государственных стандартов предъявляемые к семенам и посадочным материалам.
Трудовая функция 2: Подготовка семенного и посадочного материала для закладки на хранение	**Задача 1: Обеспечение условий для сохранности и обработки семян**	**Умения:**
		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.
		Знания:
		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.
	Задача 2: Организация сопутствующих мероприятий при хранении семян	**Умения:**
		1. Проведение обработки семян специальными бактерицидными веществами перед закладкой на хранение. 2. Проведение мероприятий по определению качественных характеристик семян в процессе хранения.
		Знания:
		1. Правила ведения технологического процесса хранения семян. 2. Порядок составления опрыскивающих

		смесей. 3.Нормы дозирования веществ.	
Требования к личностным компетенциям	Ответственность Аналитическое мышление Работа в команде		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3		Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)
	5		Агроном (средней квалификации)
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	-		-
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: 1503000 Растениеводство	Квалификация: Овощевод
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АГРОНОМ (СРЕДНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)			
Код:	3142-0-001		
Код группы:	3142-0		
Профессия:	Агроном (средней квалификации)		
Другие возможные наименования профессии:	2132-1-001 - Агроном		
Квалификационный уровень по ОРК:	5		
Основная цель деятельности	Организация и ведение агротехнических мероприятий в питомнике.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнять агротехнические работы по семеноводству и размножению е 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 е районированных, перспективных и дефицитных сортов семян и посадочного материала	**Задача 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.
	Задача 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 обследования. 3. Правила расчета оптимальных доз химических и минеральных удобрений.
Трудовая функция 2 Вести отчетную и другой документацию при производстве работ в питомнике	**Задача 1: Организация мероприятий по посадке**	**Умения:**
		1. Составление документации для семенного и сортового контроля. 2. Составление эффективного почвообрабатывающего и посевного агрегата для различных агроландшафтов. 3. Распознавание культурных и дикорастущих растений, определение их физиологического состояния. 4. Определение технологии возделывания культур, техники, работы машин и механизмов, ассортимента пестицидов и агрохимикатов
		Знания:
		1. Законы и иные нормативные правовые акты РК РК по вопросам семеноводства и размножения растений в питомнике. 2. 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. 3. Методы повышения посевных качеств

		семян. 4. Правила эксплуатации лабораторного оборудования	
	Задача 2: Иинтенсификация роста насаждений	**Умения:**	
		1. Внедрение передовых методов возделывания семян и посадочного материала. 2. Внедрение технологии по борьбе с вредителями, болезнями семян и посадочного материала. 3. Повышение эффективности мер по увеличению урожайности. 4. Определение режима и сроков хранения продукции, семян и посадочного материала в условиях выращивания в питомнике.	
		Знания:	
		1. Правила хранения и целевого использования семян. 2. Агротехника, методы апробации и оценки посевных качеств семян, приемы и методы улучшения качества семян, технологиию и производства и обработки семян. 3. Методы определения биологической и фактической урожайности в зависимости от состояния почвы.	
Требования к личностным компетенциям	Коммуникабельность Дисциплинированность Инициативность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4		Супрвайзер (бригадир) питомника
	6		Агроном-почвовед
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	-		-
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Послесреднее	Специальность: 1502000-Агрономия	Квалификация: Агроном
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АГРОНОМ - ПОЧВОВЕД			
Код:	2132-3-001		
Код группы:	2132-3		
Профессия:	Агроном-почвовед		
Другие возможные наименования профессии:	Агроном		
Квалификационный уровень по ОРК:	6		
Основная цель деятельности	Организация и ведение фитосанитарных мероприятий, управление почвенно-агрохимической подготовкой земель питомников, оценки состояния и динамики почвенного плодородия.		

Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление почвенно-агрохимической подготовкой земель питомника. 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	**Задача 1: Оценка агротехнического и эколого – токсигологического состояния почв**	**Умения**
		1. Отбор пробы и проведение анализа почвенных образцов. 2. Выполнение агрохимического и эколого-токсикологического анализа почв питомников. 3. Планирование систему обращения удобрений в питомнике.
		Знания:
		1. Основы генетического почвоведения, землеустройства и агрохимии. 2. Нормативно-правовая база РК, регламентирующая применение химических средств в сельском хозяйстве и охраны окружающей среды. 3. Методы отбора проб почвогрунтов, удобрений, продукции растениеводства.
	Задача 2: Отбор проб и подготовка к лабораторным исследованиям	**Умения:**
		1. Проведение фенологического наблюдения. 2. Проведение почвенно-географического и агропочвенного районирования территорий. 3. Составление почвенной, экологической и агрохимической карты питомника. 2. Отбор проб и проведение анализа почвенных образцов.
		Знания:
		1. Правила применения химических средств для поднятия плодородия почв. 2. Инструкции внедрения системы механизации процесса внесения в почву химических и минеральных удобрений. 3. Стандарты экологического мониторинга состояния земель.
Трудовая функция 2: Оценка и состояния и динамики почвенного плодородия в питомнике	**Задача 1: Оценка плодородия почв**	**Умения:**
		1. Проведение сертификации и кадастровой оценки и санитарно-гигиенической экспертизы. 2. Анализирование состояния землепользования, данных фитосанитарного мониторинга. 3. Составление технологической схемы возделывания культур питомника.
		Знания:
		1. Правила ведения внутренней отчетной

		документации использование современной полевой и лабораторной техники и оборудования. 2. Компьютерные программы для работы в области почвоведения, мелиорации, агрохимии, экологии, почвенно-ландшафтного проектирования и охраны почв.
	Задача 2: Прогнозирование плодородия почв	**Умения:**
		1. Заполнение документации по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям почвы питомника и растений на всех стадиях развития, в том числе урожая. 2. Обработка результатов анализа и прогнозирования урожайности на основе материалов агрохимического обследования почв питомника.
		Знания:
		1. Каталог культурных и дикорастущих растений с определением их физиологического состояния по атласам. 2. Современные методы в технологиях возделывания культур, технике, работе машин и механизмов. 3. Ассортимент пестицидов и агрохимикатов.
Требования к личностным компетенциям	Аналитическое мышление Умение работать в коллективе Инициативность	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Агроном средней квалификации
	7	Заведующий питомником
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

Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее образование (6 уровень МСКО)	Специальность : 5В0801 Агрономия	Квалификация: Бакалавр сельского хозяйства по специальности «5В0801Агрономия»
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЗАВЕДУЮЩИЙ ПИТОМНИКОМ			
Код:	1310-1-026		
Код группы:	1310-1		
Профессия:	Заведующий питомником		
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-024 Заведующий отделением (в сельском хозяйстве)		
Квалификационный уровень по ОРК:	7		
Основная цель деятельности	Организация круглогодичной хозяйственной деятельности питомника по получению сельскохозяйственной продукции высокого качества.		
Трудовые функции:	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	**Задача 1: Планирование работы питомника**	**Умения:**	
		1. Разработка плана мероприятий по совершенствованию деятельности питомника. 2. Ведрение 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.	
	Задача 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.
Трудовая функция 2: Сохранность хозяйственного инвентаря в питомнике, равномерное распределение ресурсов, управление агротехническими мероприятиями	**Задача 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 текущнго и капитального ремонта помещений.
		Знания:
		1. Методы учета естественной убыли урожайности. 2. 1С- бухгалтерскую программу учета. 3. Нормы расходов основных и дополнительных материалов.
	Задача 2: Выполнение сопутствующих видов работ	**Умения:**
		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.
		Знания:
		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.

Требования к личностным компетенциям	Аналитическое мышление Восприимчивость к инновациям Работа в команде Коммуникабельность	
Связь с другими профессиями в рамках	6	Агроном-почвовед
	8	Главный агроном

ОРК			
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307		Главный агроном по защите растений
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Магистратура	Специальность: 6М080100 Агрономия	Квалификация: Магистр сельского хозяйства по специальности «6М080100 Агрономия»
3. Технические данные Профессионального стандарта			
Разработано:	Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций» Исполнители: Валишина Г.Л. yfb_com@mail.ru, тел: 87172-78-29-88 Муслимов Н.Ж. n.muslimov@inbox.ru,тел.: 87172-546-099		
Экспертиза предоставлена:	1.ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им Бараева», и.о.директора Абдуллаев К. tsenter-zerna@mail.ru тел: 8716-31-23029 2. ТОО Новокубанское, Акмолинская обл., Шортандтинский р-н, село Новокубанское, директор Доброскок А.И. novokubanskoe@mail.ru тел.: 87163127710 3.ТОО Табигат ТР, Акмолинская обл., Шортандинский р-н., Дамсинский с/о, село Степное, ул.Береке 23,дом 2В, директор Хомуленко Н.Н.. astana.satu@mail.ru тел.: 7-701-264-64-40. +7-778-319-93-64, 4. ТОО Табыс 2009, г.Нур-Султан, ул.Жана Жол, 9. директор Юрченко А.А. tabis_2009@mail.ru тел.87172-53-12-53.		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		