

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

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Агроном (средней квалификации)»:	
Код группы:	3142-0
Код наименования занятия:	3142-0-001
Наименование профессии:	Агроном (средней квалификации)
Уровень квалификации по ОРК:	5

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
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 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	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 обследования. 3. Правила расчета оптимальных доз химических и минеральных удобрений.			
Возможность признания навыка:	-		

Трудовая функция 2: Вести отчетную и другую документацию при производстве работ в питомнике	Навык 1: Организация мероприятий по посадке	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 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:	
		<ol style="list-style-type: none"> 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 	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Интенсификация роста насаждений	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 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:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила хранения и целевого использования семян. 2. Агротехника, методы апробации и оценки посевных качеств семян, приемы и методы улучшения качества семян, технологию и производства и обработки семян. 3. Методы определения биологической и фактической урожайности в зависимости от состояния почвы. 	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Инициативность Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Супрвайзер (бригадир) питомника	
	6	Агроном-почвовед	
10. 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.	
		Знания:	
		1. Методы учета естественной убыли урожайности. 2. 1С- бухгалтерскую программу учета. 3. Нормы расходов основных и дополнительных материалов.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 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.	
	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:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Агроном-почвовед	
	8	Главный агроном	
11. 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	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.		
Возможность признания навыка:	-		
Навык 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.	

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Внедрение передового опыта и новых достижений науки и техники в питомнике	Навык 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 питомнике. 3. Передовой опыт по внесению удобрений и орошению. 4. Инновационные методы сохранности урожая.
	Возможность признания навыка:	-
		Навык 2: Проведение отчетных работ
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.	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)
	5	Агроном (средней квалификации)
12. 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 обработке 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 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 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 сеянцев и сеянцев в отделении размножения, формирования и маточного отдела.	

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 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.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Рекомендации по обработке семян, саженцев и сеянцев	Навык 1: Обеспечение здоровья посадочного материала, сеянцев и саженцев	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 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:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Санитано-микробиологические требования, предъявляемые к деятельности питомников. 2. Порядок проведения мониторинга здоровья семян и растений питомника. 3. Правила поддержания стрессоустойчивости молодых растений питомника.
	Возможность признания навыка:	-
		Навык 2: Предоставление рекомендаций по обработке семян, сеянцев, саженцев, растений
<ol style="list-style-type: none"> 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. 		
Знания:		
		<ol style="list-style-type: none"> 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.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Аналитическое мышление	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов

	6	Агроном-почвовед	
13. 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	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.
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 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.	
	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:	Наименование профессии:	
	1	Рабочий по уходу за растениями	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
14. 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.	

		Знания:	
		<p>1. Методические рекомендации по применению пестицидов в зависимости от видов растений, выращиваемых в питомнике.</p> <p>2. Правила и нормы по обеспечению безопасности использования пестицидов- составление растворов, утилизация промывочной воды и упаковочного материала, методы внесения пестицидов.</p> <p>3. Правила проведения мероприятий по применению пестицидов.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Обработка семян, растений и почвы питомника	Умения:	
		<p>1. Обеспечение безопасного использования пестицидов в питомниках с учетом особенностей культур.</p> <p>2. Проведение мероприятий по обработке растений в соответствии с требованиями инструкций по безопасному и эффективному производству сельскохозяйственных работ.</p> <p>3. Оперативное реагирование на возможные ситуации риска.</p>	
		Знания:	
		<p>1. Правила использования средств индивидуальной защиты и специальной одежды.</p> <p>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.</p> <p>3. Оперативные меры реагирования по ограничению развития аварийной ситуации и ее ликвидации.</p> <p>4. Международный кодекс поведения в области распределения и использования пестицидов.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:			
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Агроном-почвовед	
15. Карточка профессии «Фермер в садоводстве и питомниководстве»:			
Код группы:	6113-1		
Код наименования занятия:	6113-1-005		
Наименование профессии:	Фермер в садоводстве и питомниководстве		
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 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:
	1. Порядок регистрации в соответствующих государственных органах питомника и работа по банковской отчетности. 2. Техника и оборудование, используемое в питомниках в зависимости от характера выпускаемой растениеводческой продукции. 3. Виды препаратов, используемых для обработки почвы, распений, урожая питомников.	
Возможность признания навыка:	-	

	<p>Навык 2: Планирование и контроль работы в питомнике</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 посева. 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. Организация мероприятия по сохранности урожая. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Обеспечение контроля производственного процесса в питомниках</p>	<p>Навык 1: Участие в мероприятиях по охране труда и ведение отчетной документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учетная документация питомников. 2. Юридические вопросы по заключению договоров. 3. Правила и инструкции по охране труда при работе с химическими, биологическими препаратами.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Организация общих организационных мероприятий согласно регламенту, установленному для питомников</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила соблюдения охраны труда и безопасности жизнедеятельности работников в питомнике. 2. Нормативно-технические и научно-методические документы по селекции и выведению новых сортов. 3. Методические рекомендации по хранению урожая питомников. 	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Умение работать в команде Аналитическое мышление Организованность Ориентированность на положительный результат труда</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>	
	<p>3</p>	<p>Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)</p>	
	<p>5</p>	<p>Агроном (средней квалификации)</p>	
<p>16. Карточка профессии «Семеновод»:</p>			
<p>Код группы:</p>	<p>6113-9</p>		
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>6113-9-002</p>		
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Семеновод</p>		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>4</p>		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>			
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>			
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)</p>	<p>Специальность: -</p>	<p>Квалификация: -</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>			
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>			
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>			

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	Умения:
		1. Выполнение работы по подготовке почвы ручными инструментами и средствами малой механизацией. 2. Внесение удобрения, ручную 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.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Подготовка семенного и посадочного материала для закладки на хранение	Навык 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 закупочных цен и сортовые надбавки на семена. 4. Требования государственных стандартов предъявляемые к семенам и посадочным материалам.	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Подготовка семенного и посадочного материала для закладки на хранение	Навык 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.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 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.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Умение работать в команде Аналитическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Агроном (средней квалификации)	
17. Карточка профессии «Агроном-почвовед»:			
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 – токсикологического 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.	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Оценка и состояния и динамики почвенного плодородия в питомнике	Навык 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.	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Оценка и состояния и динамики почвенного плодородия в питомнике	Навык 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.		
Возможность признания навыка:	-	

	Навык 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.
	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

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.