

Приложение № 6 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190

Профессиональный стандарт: «Выращивание хлопка-сырца»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта:
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Хлопчатник одно из древнейших сельскохозяйственных растений, важнейшая прядильная техническая культура, теплолюбивое и светолюбивое растение.
 - 2) Хлопок-сырец волокно с неотделенными семенами.
 - 3) Хлопок-волокно основной продукт, получаемый при первичной переработке хлопка-сырца.
- 4) Вегетационный период время созревания хлопчатника от всходов до созревания. 100-110 дней у раннеспелых, 115-120 дней и среднеспелых и 130-140 дней у позднеспелых сортов, у сортов тонковолокнистого хлопчатника 140-160 дней.
- 5) Зяблевая вспашка основной прием обработки почвы под хлопчатник, улучшающий физические свойства почвы, благодаря чему хлопчатник лучше растет, развивается и сопротивляется болезням. Зяблевую пахоту следует проводить на глубину 35-40 см.
 - 6) Гузапаи стебли хлопчатника
- 7) Вилт увядание хлопчатника заболевание, которое наносит значительный ущерб сельскому хозяйству.
- 8) Дефолиация обработка хлопчатника дефолиантами (хлорат-хлорид магния и др.), которые создают искусственное опадание листьев хлопчатника для проведения машинного сбора хлопка-сырца.
- 9) Чеканка удаление верхушек главного стебля и ростовых ветвей, чтобы приостановить рост и образование новых плодовых ветвей и создать наиболее благоприятные условия для развития и созревания уже образовавшихся бутонов, цветков и коробочек.
- 10) Мульчирование почвы прием ухода за хлопчатником с применением гербицидов, который угнетая сорняки сохраняет влагу и усиливает биохимические процессы в почве.
- 11) Малование предпосевная обработка почвы, которая характеризуется выравниванием особой доской поверхности поля.
- 12) Семена хлопчатника плоды хлопчатника, полученные при первичной переработке хлопкасырца.
- 13) Междурядная обработка проводиться культиваторами с дифференциальной глубиной установки рабочих органов, для снижения заболевания хлопчатника вилтом.
- 14) Квадратногнездовой сев основной способ сева хлопчатника (50х50 и 60х60 см) норма высева семян на гектар 40-60 кг, глубина заделки 3-5 см.
- 15) Качество хлопка совокупность потребительских свойств хлопка, определяющих соответствие требованиям нормативных документов по стандартизации.
- 16) Коэффициент зрелости количественный показатель степени зрелости волокна по условной шкале, в которой самые незрелые волокна обозначены коэффициентом 0, а предельно зрелые коэффициентом 5.
- 17) Протравители семян препараты для обеззараживания и защиты семян от возбудителей болезней и вредителей растений.
 - 18) Точный сев посев хлопчатника заданным числом семян в гнездо.
- 19) Частогнездовой способ посев хлопчатника широкими междурядьями 90-100 см и расстояниями между гнездами 10-20 см, имеющий большое преимущество на полях с малыми уклонами.
- 20) Вегетационные поливы поливы хлопчатника в наиболее ответственный период развития хлопчатника образование бутонов, цветения и начало созревания.
- 21) Пакет прикладных программ это комплекс программ, предназначенный для решения задач по определенной тематике, разработанный для специалистов разных профессий.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) -

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Выращивание хлопка-сырца
- 5. Код профессионального стандарта: А01161002
- 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
 - 01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур
 - 01.16 Выращивание прядильных культур

01.16.2 Выращивание прядильных культур и их семян

- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Осуществление организационно-технических мероприятий по выращиванию хлопчатника включает обеспечение рационального и регулярного ухода за посевами, ростом и развитием, а также осуществление контроля порядка, безопасности и качества хлопкасырца.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Агроном по орошаемому земле- и водопользованию 6 уровень ОРК
 - 2) Агроном по защите растений 5 уровень ОРК
 - 3) Техник-мелиоратор 5 уровень ОРК
 - 4) Протравщик хлопковых семян 4 уровень ОРК
 - 5) Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры) 4 уровень ОРК
 - 6) Работник по борьбе с вредителями 3 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточ	ка профессии «Агроном по ор	ошаемому земле- и волопол	љзованию»:
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-003		
Наименование профессии:	Агроном по орошаемому зем	ле- и водопользованию	
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные специалистов организаций со 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:	2132-1-001 Агроном		
Основная цель деятельности:	Осуществление руководства с целью эффективного использования посевных площадей, оптимизации приемов обработки почвы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление организа руководства по выращивани 2. Обеспечение освоения структуры посевных площа, 3. Анализ почвы для опреде удобрений, необходимых для опроизводства хлопчатника. 4. Планирование мероприя использованию земли, осноматериальных ресурсов.	ию хлопка-сырца евооборотов и рациональной дей еления типов и количества пя максимального тий по эффективному
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Осуществление организационно- технического руководства по выращиванию хлопка- сырца	Проведение сельскохозяйственных работ в наиболее оптимальные сроки и на высоком уровне агротехники	1. Организация качественн проведения сельскохозяйс 2. Правильное эксплуатиро рациональное использоват денежных средств. 3. Обеспечение выполнени законодательства по охран соблюдение правил и норм безопасности.	ственных работ. ование агротехники, ние труда и материально - ия требований

		Знания:
		Основные нормативно-правовые акты РК и методические материалы по вопросам выращивания хлопка-сырца. Основы земельного и трудового законодательства РК. Технология производства и агротехнику возделывания хлопка-сырца.
Трудовая функция 2: Обеспечение освоения севооборотов и рациональной структуры посевных площадей	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль процесса развития хлопчатника в течении вегетационного периода	Умения: 1. Установка последовательности и календарных сроков проведения посева и других агротехнических мероприятий с учетом фактических погодных условий. 2. Выбор метода контроля состояния хлопчатника, фитосанитарного состояния посевов, состояние почв. 3. Проведение анализа развития хлопчатника в соответствии с температурой, влажностью почвы и обеспеченностью питательными веществами.
		 Знания: Технология возделывания хлопчатника в открытом и закрытом грунте. Основные фазы развития хлопчатника и морфологические признаки в различной фазе развития. Способы анализа и обработки информации
	Возможность признания	полученный в ходе процесса развития хлопчатника.
	навыка:	
	Навык 1: Внедрение новых прогрессивных способов посева и обеспечение своевременного полива хлопчатника	 Умения: Обеспечение ухода за посевами, в зависимости от климатических условий зоны. Умение своевременно проводить поливы и междурядные обработки, согласно графику сельскохозяйственных работ. Выбор наиболее оптимального способа посева хлопчатника, согласно вегетационным срокам сортов хлопчатника.
		Знания:
		1. Порядок составления отчетности, касающейся посевов, списания удобрений и семян. 2. Природные условия орошаемых земель и правильно сочетать комбинации элементов техники полива. 3. Различные способы посева хлопчатника в зависимости от природно-климатических условий и состояния почвы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Обеспечение должного ухода за посевами хлопчатника	 Умение распознавать виды заболеваний хлопчатника. Определение степени пораженности хлопчатника различными заболеваниями. Своевременное удаление верхушки главного стебля и ростовых ветвей (чеканка), чтобы приостановить рост и образование новых плодовых ветвей. Умение производить своевременную уборку ветвей (гузапаи), пораженных вилтом. Умение проводить качественно и своевременно зяблевую вспашку.

		Знания:
		1. Виды и типы заболеваний хлопчатника. 2. Признаки пораженности хлопчатника различными заболеваниями. 3. Порядок проведения чеканки с помощью специального приспособления ЧВХ-4, ЧВХ-3,6 и т.д. в период, когда уже образовалось достаточное количество плодовых ветвей. 4. Признаки заболевания хлопчатника вилтом и меры профилактики. 5. Варианты проведения зяблевой вспашки в зависимости от погодно-климатических условий, качества грунта и т.д.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1: Разработка рациональных	Умения:
Анализ почвы для определения типов и количества удобрений, необходимых для максимального производства хлопчатника.	систем обработки почвы с учетом почвенно- климатических условий и рельефа местности	1. Составление схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур. 2. Определение набора и последовательности приемов обработки почвы под хлопчатник, для создания заданных свойств почвы. 3. Умение определять схему и глубину посадки хлопчатника для различных агроландшафтных условий.
		Знания:
		 Типы и виды севооборотов. Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарного состояния посевов. Требования хлопчатника к свойствам почвы, регулируемым приемом обработки.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Разработка системы мероприятий по повышению плодородия почвы	1. Анализ преимуществ и недостатков различных систем земледелия с целью выбора оптимальной. 2. Умение определять планируемую урожайность хлопка с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов. 3. Организация контроля качества и безопасности хлопка-сырца.
		Знания:
		1. Система земледелия, их преимущества и недостатки. 2. Методы расчета потенциальной и программируемой урожайности хлопка-сырца. 3. Требования к качеству и безопасности хлопка-сырца в зависимости от селекционного сорта продукции хлопководства.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4:	Навык 1:	Умения:
Планирование мероприятий по эффективному использованию земли, основных фондов, трудовых и материальных ресурсов.	выполнения работ	1. Разработка рабочих планов для подразделений. 2. Составление отчетной, технической документации в соответствии с техническими нормативами в области производства хлопка-сырца, разработанные Министерством сельского хозяйства РК. 3. Соблюдение правил и норм охраны труда, согласно

		Знания:
		 Правила ведения форм учета и отчетности установленных, согласно методике, разработанной Министерством сельского хозяйства РК. Правила ведения количественно-качественного учета хлопка, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства РК. Основы трудового и земельного законодательства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Анализ выполнения плановых заданий	1. Ведение агрономической документации с использованием современных технологий. 2. Расчёт экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты хлопчатника, новых сортов. 3. Использование материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов.
		Знания:
		Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. Основы организации системы документооборота. Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
	Выполнение ручных сельскохозяйственных работ при обработке и подготовке почвы для обеспечения ухода за посевами и насаждениями	1. Проведение мульчирования почвы, осуществление ухода за посевами и насаждениями. 2. Произведение ручной прополки, рыхления, мотыжения почвы в междурядьях на посевах хлопчатника.
		Знания:
		1. Агротехнические требования, предъявляемые к выращиванию хлопка-сырца. 2. Способы выполнения ручных работ при обработке и подготовке почвы, и внесение удобрений.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Стратегическое мышление Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Лидерство	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	,	Руководитель (управляющий, заведующий) в сельском хозяйстве
	5	Агроном по защите растений (средней квалификации)
Kon spyrau ::		роном по защите растений»:
Код группы:	2132-2 2132-2-001	
Код наименования занятия:		<u> </u>
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК:	Агроном по защите растений 5	<u> </u>

по ОРК: Уровень квалификации по	Типовые квалификационные	характеристики лолжн	остей руководителей и	
уровень костификации не ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства от 21 августа 2019 года № 307 Агрохимик			
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:	
профессионального образования:	послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Агрономия	- "	
Требования к опыту работы:				
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:	2132-4-001 Агрохимик			
Основная цель деятельности:	Обеспечение благоприятных хлопчатника от вредителей,	болезней, сорняков.	зания хлопчатника и защита	
	Описание тру	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	 Обеспечение правильной обработки почвы Выбор основного способа сева хлопчатника Создание благоприятных условий для нормального роста и развития культуры хлопчатника Организация внесения в почву удобрений в соответствии с установленными нормами, проведеник корректировки на основе анализа почвы 		
	Дополнительные трудовые функции:	 Ведение опытной работы по применению новой программы по прогнозированию и контролю вредителей и болезней хлопчатника 		
Трудовая функция 1: Обеспечение правильной обработки почвы	Навык 1: Создание благоприятных, почвенно-климатических условий для нормального роста и развития возделывания культуры хлопчатника	механический и агрох 2. Регулирование обе органическими удобр сохранения влаги и э 3. Обеспечение перегравномерного распреперераспределения моднородности всему 4. Устранение уплотн 5. Выравнивание поч 3нания: 1. Основные физичествойства пахотного станищевого режима в п 3. Порядок очистки по 4. Обеспечение боле семян для лучшего по семенами хлопчатния	вы. жие, химические и биологические лоя. ние водного, воздушного и очве. очвы от сорняков. е равномерной заделки мелких оглощения почвенной влаги	
	Возможность признания навыка: Навык 2:	- Vi savuss		
	Обработка и анализ	Умения:		
результатов, полученнь ходе контроля развития	результатов, полученных в ходе контроля развития хлопчатника от цветения до	состояния посевов. 2. Умение определят визуальным и количе 3. Определение расп	нтроля фитосанитарного ь степень засоренности посевов ственным методом. ространенности вредителей и ость и пораженность ими	

I	1	
		Знания:
		 Биологические особенности хлопчатника при созревании. Методы определения засоренности посевов. Признаки поражения хлопчатника вредителями и болезнями.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Выбор основного способа сева хлопчатника	Проведение предпосевной подготовки почвы и соблюдение нормы высева семян хлопчатника на гектар	1. Проведение глубокой зяблевой вспашки. 2. Проведение культивации в два следа, боронование с одновременным малованием. 3. Проведение на уплотненных почвах дискование или чизелевание.
		Знания:
		1. Процесс взлущивания хлопчатника при необходимости на определенную глубину. 2. Правила проведения неглубокой культивации. 3. Применение квадратно-гнездового, прямоугольно-гнездового и часто-гнездового способа сева хлопчатника сеялками точного высева.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Определение общей потребности в семенном и посадочном материале удобрениях и пестицидах	Определение набора и последовательности приемов обработки почвы под хлопчатник для создания заданных свойств почвы. Расчет дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность хлопка. Расчет нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности. Составление заявок на приобретение семенного и посадочного материала удобрений и пестицидов, исходя из общей потребности в их количестве.
		Знания:
		1. Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов. 2. Нормы удобрений, в зависимости от селекционного сорта хлопчатника. 3. Динамика потребления элементов питания в течении роста и развития хлопчатника. 4. Способы анализа и обработки информации. 5. Правила ведения электронной базы данных.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
Создание благоприятных условий для нормального роста и развития культуры хлопчатника	Своевременное проведение процедур перед сбором урожая хлопчатника	1. Проведение дефолиации перед сбором хлопка для того, чтобы листья высохли и опали перед сбором урожая хлопчатника. 2. Применение строго продифференцированного количества применяемых дефолиантов в зависимости от применяемых агротехнических мероприятий и погодно-климатических факторов.

		Знания:
		1. Время и место проведения процедуры дефолиации в зависимости от созревания уже образовавшихся бутонов, цветков и коробочек хлопчатника. 2. Влажность почвы и ее засоление, механический состав почвы, залегание уровня грунтовых вод.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей развития	Составление плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением требований экологическо безопасности. Учет экономического порога вредоносности при обосновании применения пестицидов.
	хлопчатника	Знания:
		1. Приемы, способы и сроки внесения удобрений. 2. Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Организация внесения в	Навык 1: Распределение норм	Умения:
организация внесения в почву удобрений в соответствии с установленными нормами, проведение их корректировки на основе	минеральных удобрений и их соотношения на почвах разных типов	Внесение минеральных удобрений в зависимости от вегетационного периода и сорта хлопчатника. Различение химического состава минеральных удобрений, применяемых для выращивания хлопчатника.
анализа почвы		Знания:
		1. Порядок расчета потребности хлопчатника в азотном питании. 2. Порядок расчета соотношения фосфорного и калийного минеральных удобрений в период цветения и плодообразования хлопчатника.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Повышение плодородия почвы и увеличение урожайности хлопчатника	Систематическое внесение органических удобрений для улучшения структуры воздухо- и водопроницаемости. Регулирование кислотности почвы. Правильная обработка почвы и проведение других агротехнических мероприятий.
		Знания:
		Порядок внесения органических удобрений в правильном соотношении в зависимости от региона высеваемого хлопчатника. Определение кислотности почвы и способы регулирования кислотности. Способы обработки почвы под хлопчатник в зависимости от предшествующей культуры (люцерна, зерновые культуры, кукуруза и т.д.).
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1:		1

функция 1:
Ведение опытной работы по применению новой программы по прогнозированию и контролю вредителей и

болезней хлопчатника	Навык 1: Разработка единой электронной базы данных о посевах хлопчатника с учетом местных особенностей, климата, флоры и фауны вредителей	Умения: 1. Определение границ подпосевов хлопчатника. 2. Фиксирование сведения сучастка на наличие болезнежизнедеятельности. 3. Введение полученных свепосевов хлопчатника в элек Знания: 1. Территориальное делени режиму минериализации грузасоленности почвогрунтов. 2. Признаки пораженности г	о состоянии выделенного ей, вредителей и следов их едений мониторинга стронную базу данных. не посевов хлопчатника по унтовых вод и степени посевов хлопчатника.
	Возможность признания навыка:	3. Принцип работы пакета п	рикладных программ.
	Навык 2:	Умения:	
	Проведение мероприятий по устранению реальных опасностей посевов хлопчатника от вредителей и болезней	1. Оценка опасности заселе вредителями применительн виду вредителей. 2. Определение площади ги 3. Использование математи электронных таблицах для вычислительных задач с по программ.	но к группе или отдельному ибели посевов. ических формул в решения многих
		Знания:	
		1. Порядок учета численнос поражения растений, провод промежутки времени. 2. Методика определения плестьскохозяйственных куль 3. Порядок применения систроектирования (САПР).	димые через определенные лощадей гибели посевов тур.
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Аналитическое мышление		
Список технических регламентов и			
национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	6	Агроном по орошаемому зем	ле и водопользованию
	4	Квалифицированный сельско (полевые культуры)	охозяйственный рабочий
	11. Карточка професси	и «Техник-мелиоратор»:	
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-022		
Наименование профессии:	Техник-мелиоратор		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов государственных учреждений и казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности от 27 сентября 2012 года № 378-ө-м Техники всех наименований		щих для всех сфер
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Экология и природоохранная деятельность (по видам)	Квалификация: -
	<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2132-9-001 - Инженер по мелиорации и рекультивации		
Основная цель деятельности:	Разработка мелиоративных мероприятий, установление режима орошения. Улучшение мелиоративного состояния почв, с учетом схем севооборотов и приег обработки почвы.		
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разработка и внедрение прогрессивных технологий и передового опыта по поливу хлопчатника 2. Составление планов водоиспользования, графиков полива хлопчатника и обеспечение их выполнения 3. Обеспечение своевременного и качественного ремонта и очистку внутрихозяйственной мелиоративное сети в целях поддержания её в постоянной технической исправности	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Разработка и внедрение прогрессивных технологий и передового опыта по поливу хлопчатника	Навык 1: Совершенствование техники полива и увеличение КПД для выращивания хлопчатника	Умения: 1. Сочетание различных элементов техники полива в зависимости от условий поля (уклон, водопроницаемость почвогрунтов, обработка почвы, длина борозды). 2. Обеспечение работоспособности поливных систем (капельное орошение, дождевальная установка и т.д.). 3. Расчет критериев оптимизации - КПД техники полива. 4. Проведение сравнительного анализа различных систем техники полива. 3нания: 1. Передовые системы техники полива в зависимости от условий полей. 2. Мониторинг агротехнических мероприятий в условиях орошаемых земель. 3. Классификацию орошаемых земель по уклонам	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Разработка мероприятий по техническому совершенствованию мелиоративных систем по выращиванию хлопчатника	1. Определение степени пригодности земель для производства хлопчатника. 2. Осуществление всех процессов управления объектами в едином органе управления мелиоративными системами. 3. Оценка технического состояния сооружений: определение соответствия сооружений количественным и качественным показателям их состояния, установленным техническими регламентами.	
		Знания:	
		Прогрессивные технологии эксплуатации мелиоративных систем. Разновидности автоматизированных систем управления мелиоративными системами. Методика определения параметров, характеризующих техническое состояние мелиоративных систем.	
	Возможность признания навыка:	-	
	i i a bina.		

беспечение необходимого ежима орошения полей с спользованием передового пыта по поливу сельхоз льтур озможность признания павыка: авыка: азработка и внесение редложений по егулированию водного ежима, улучшению и азвитиль вымать не предоставных вы по редложений по вежима, улучшению и азвитиль вы по редложению и азвитиль вы порежение и вызвитиль вы порежение вы предоставных вы порежение вы	1. Обеспечение необходимого режима орошения поль в соответствии с графиками поливов. 2. Применение профилактических промывных поливов. 3. Составление схемы орошения при первом поливе детения, при втором - четвертом поливе (во время цветения и плодообразования хлопчатника). 4. Использование вертикального дренажа для успешной борьбы с засолением почвы и предотвращения уровня подъема грунтовых вод. 3нания: 1. Особенности ирригационной сети, подводящей вод к полю. 2. Поливные нормы при возделывании хлопчатника в зависимости от залегания грунтовых вод. 3. Способы борьбы с засолением земель, повышение эффективности промывных поливов и предотвращен подъема уровня грунтовых вод. 4. Основные шесть гидрохимических зон для предотвращения засоления почвогрунта. Умения: 1. Расчет параметров водозабора и водоподачи, водного режима по данным гидрометрического
авыка: авык 2: азработка и внесение редложений по егулированию водного ежима, улучшению и азвитию мелиоративных	1. Особенности ирригационной сети, подводящей вод к полю. 2. Поливные нормы при возделывании хлопчатника в зависимости от залегания грунтовых вод. 3. Способы борьбы с засолением земель, повышение эффективности промывных поливов и предотвращен подъема уровня грунтовых вод. 4. Основные шесть гидрохимических зон для предотвращения засоления почвогрунта. - Умения: 1. Расчет параметров водозабора и водоподачи, водного режима по данным гидрометрического
авыка: авык 2: азработка и внесение редложений по егулированию водного ежима, улучшению и азвитию мелиоративных	к полю. 2. Поливные нормы при возделывании хлопчатника в зависимости от залегания грунтовых вод. 3. Способы борьбы с засолением земель, повышение эффективности промывных поливов и предотвращен подъема уровня грунтовых вод. 4. Основные шесть гидрохимических зон для предотвращения засоления почвогрунта. Умения: 1. Расчет параметров водозабора и водоподачи, водного режима по данным гидрометрического
авыка: авык 2: азработка и внесение редложений по егулированию водного ежима, улучшению и азвитию мелиоративных	1. Расчет параметров водозабора и водоподачи, водного режима по данным гидрометрического
авык 2: азработка и внесение редложений по егулированию водного ежима, улучшению и азвитию мелиоративных	1. Расчет параметров водозабора и водоподачи, водного режима по данным гидрометрического
редложений по егулированию водного ежима, улучшению и извитию мелиоративных	водного режима по данным гидрометрического
істем по выращиванию Іопчатника	оборудования и приборов. 2. Оценка эффективности работ эксплуатационных участков по вопросам регулирования водного режима гидрометрии хлопчатника. 3. Разработка перспективных планов развития мелиоративных систем.
	Знания:
	Техническое состояние мелиоративной системы, условия водозабора и водоподачи. Правила технической эксплуатации мелиоративны: систем. Нормативные документы по вопросам мелиорации
озможность признания	-
Навык 1: Обеспечить рациональную организацию производственно- экономических связей с	Умения:
	1. Обеспечение сохранность мелиоративной сети и гидротехнических сооружений. 2. Организация правильного хранения и эксплуатации поливной техники.
ероприятиями	Знания:
	1. Техника эксплуатации поливных устройств. 2. Нормативная и техническая документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов. 2. Теоретические и основы рациональной технологии полива.
озможность признания авыка:	-
TE SE	вык 1: еспечить рациональную танизацию ризводственно- ономических связей с пиоративными роприятиями

и ремонта мелиоративных объектов. 3. Учет оказанных услуг и обеспечение своевреме предоставления установлению й отчетности. 4. Осуществление контроля за техническим состоянием всех эпементов мелиоративных систе их работовствление контроля за техническим состоянием всех эпементов мелиоративных систе их работовствособности. 5. Ведение учетно-регистрационной документации конструкторских документов. 3. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы мелиоративных объектов. 2. Порядок оформления документов по технически обслуживаний о технически обслуживаний и ремонту мелиоративных объектов. 3. Порядок осотавления проектно-сметной документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая система конструкторской документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая система конструкторской документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования компетенциям: 7. Умение быстро принимать решения 7. Умение быстро принимать решения 7. Уровень квалификации по ОРК: 8. Агрочка профессии «Протравщик хлопковых семян»: 8. Агрочка профессии «Протравщик хлопковых семян»: 8. Сара за квалификации по ОРК: 9. Уровень квалификации по ОРК: 9. Уровень квалификации по ОРК: 9. Остиська труча учетновых квалификации по ОРК: 9. Остиська труча за труча дотуча доля учетное и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству характеристики. 9. Уровень квалификации по организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству зарактеристики должностей руководителей и специалность: 8. Селеная и профессии: 8. Селеная и профессии: 9. Уровень квалификации по организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агрономы профессии: 9. Остисная и профессии: 9. Остисная	1	[LL 0	Τ		
ободуживанию и ремонту мелиоративных объектов объектов, устанавливать наличие внешних объектов объектов, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и степень износа, деталей и удовеселечение темперейскоги в материально-темпеременных объектов. 3. Учет оказаньых услуг и обеселечение своевреме предоставления установленной отчетности. 4. Осуществленый установленной отчетности. 5. Ведение учетно-регистрационной документации конструкторской обытов. 3. Зания: 1. Техническим зарактеристики, конструктирые особенности, назначению, режимы работы обослуживанию и ремонту мелиоративных объектов. 3. Порядок осогалаения проефести. 4. Порамлен за информательных объектов. 5. Горядок осориаления документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая системы конструкторской документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая системы конструкторской документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая системы конструкторской документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая системы конструкторской документации. 5. Единая системы конструкторской документации. 6. Вазможность признания решения 7. Умение быстро принимать решения 7. Умение быстро принимать решения 7. Умение быстро принимать решения 7. Карточка профессии: 7. Протравщик хлопковых семян: 1. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян: 1. Карточка профессии: 1. Протравщик хлопковых семян: 1. Карточка профессии: 1. Протравщик хлопковых семян: 1. Карточка профессии: 1. Протравщик хлопковых семян: 2. Карточка профессии: 2. Протравщик хлопковых семян: 3. Вижентация поменьного документации. 4. Протровень квалификации по семьного хоряжентация и поменьного документация. 4. Карточка профессии: 4. Протравщик хлопковых семян: 5. Ваментация в наментаций в наментаций в наментаций в наментаций в намента			Умения:		
1. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы мелиоративных объектов. 2. Порядок оформления документов по технически обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов. 3. Порядок оформления документов по технически обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов. 3. Порядок оформления документов по технически обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов. 3. Порядок оформления документов по технический документации. 4. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. 5. Единая система конструкторской документации. 4. Правила и окологической безопасности. 5. Единая система конструкторской документации. 4. Правила и окологической документации. 5. Единая система конструкторской документации. 5. Единая система конструкторской документации. 6. Срессоустойчивость умение работать в команде Список технических регламентов и мение работать в команде Список технических умение работать в команде Трессования к личностным умение работать в команде Треотравщик хлопковых семян 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян»: 6111-1 Код наименования занятия: 6111-1 Код наименования занятия: 6111-1 Код наименования профессии: 7роровень квалификации по ОРК: 7ровень квалификации по ОРК: 7ровень квалификации по ОРК: 7ровень квалификации по Семеновод техниче высококачественного семенного материал Основная цель Типо (специалист среднего Специальность: Квалификация: Типо (специалист среднего Специальность: Квалификация: Агрономия Вырашивание. Срезова с неформальным и информальным и поручение высококачественного семенного материал Основная цель		обслуживанию и ремонту	объектов, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и степень износа деталей и узлов. 2. Определение потребности в материальнотехническом обеспечении технического обслуживания и ремонта мелиоративных объектов. 3. Учет оказанных услуг и обеспечение своевременного предоставления установленной отчетности. 4. Осуществление контроля за техническим состоянием всех элементов мелиоративных систем и их работоспособности. 5. Ведение учетно-регистрационной документации для		
Требования к личностным компетенциям: Спрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: В Агроном по орошаемому земле и водопользованик 4 Протравщик хлопковых семян 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян»: Код группы: Код группы: Код пруппы: Код наименования занятия: Код наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по СРКС (К и др типовых квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Уровень профессионального образования: Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Квалификационных характеристик: Уровень образования: Типо (специалист среднего организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Вкалификационные характеристики должностей руководителей и специальность: Агрономия Квалификация: Типо (специалист среднего организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Вкалификация: Типо (специалист среднего организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Вкалификация: Типо (специалист среднего организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агрономия Вкалификация: Типо (специалист среднего организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агрономия Вкалификация: Типо (специалист среднего организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агрономия Вкалификация: Вкалифик		Danagara	Технические характерист особенности, назначение, р мелиоративных объектов. Порядок оформления донобслуживанию и ремонту мя 3. Порядок составления продокументации. Правила и нормы охраны пожарной и экологической б	ежимы работы кументов по техническому елиоративных объектов. ректно-сметной труда, требования резопасности.	
Компетенциям: Описок технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими рофессиями в рамках ОРК: В Агроном по орошаемому земле и водопользованию профессиями в рамках ОРК: В Агроном по орошаемому земле и водопользованию протравщик хлопковых семян 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян»: Код группы: Код группы: Код группы: Код наименования занятия: Код наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по СРК: Уровень квалификации по СТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: Типовые квалификационных характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Уровень Профессионального образования: Типо (специалист среднего звена) Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным информальность: Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал		-	-		
регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 Агроном по орошаемому земле и водопользованию 4 Протравщик хлопковых семян 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян»: Код группы: 6111-1 Код наименования занятия: 6111-1-005 Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень квалификации по БТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень по ОРК: Уровень по ОРК: Уровень по ОРК: Пиповые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Характеристик: Уровень по Семеноводству ТипО (специалист среднего образования: Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал		Умение быстро принимать решения			
профессиями в рамках ОРК: 6 Агроном по орошаемому земле и водопользованик 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян»: Код группы: 6111-1 Код наименования занятия: 6111-1-005 Наименование профессии: Протравщик хлопковых семян Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень квалификацииных характеристик: Уровень образования: Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству характеристик: Уровень образования: ТипО (специалист среднего образования: ТипО (специалист среднего образования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	регламентов и				
4 Протравщик хлопковых семян 12. Карточка профессии «Протравщик хлопковых семян»: Код группы: 6111-1 Код наименования занятия: 6111-1-005 Наименование профессии: Протравщик хлопковых семян Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: ТиПО (специалист среднего образования: ТиПО (специалист среднего образования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и информальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	Связь с другими	Уровень ОРК: Наименование профессии:			
4 Протравщик хлопковых семян	профессиями в рамках ОРК:	6	Агроном по орошаемому зем	ле и водопользованию	
Код группы: Код наименования занятия: Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: Типо (специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Уровень образования: Типо (специалист среднего образования: Типо (специалист среднего образования: Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал					
Код наименования занятия: Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень квалификационных характеристик: Уровень уровень образования: Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Уровень образования: ТипО (специалист среднего образования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и образованием: Другие возможные наименования профессии: Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал					
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по СРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: Профессионального образования: Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	Код группы:				
Уровень квалификации по OPK: Подуровень квалификации по OPK: Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень уровень образования: Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству Уровень профессионального образования: Типо (специалист среднего звена) Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	Код наименования занятия:				
ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: Профессионального образования: Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	Наименование профессии:				
по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 Агроном по семеноводству характеристик: Уровень профессионального образования: ТиПО (специалист среднего звена) Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал					
ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307 квалификация тода № 307 кгоном по семеноводству Специальность: Агрономия Специальность: Агрономия Специальность: Агрономия блачанность: Агрономия блачанно					
профессионального образования: ТиПО (специалист среднего образования: Требования к опыту работы: Связь с неформальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	ETKC, КС и др типовых квалификационных	специалистов организаций сельского хозяйства т 21 августа 2019 года № 307			
Связь с неформальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	профессионального	ТиПО (специалист среднего		Квалификация:	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	Требования к опыту работы:				
наименования профессии: Основная цель Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материал	информальным				
	· · · ·	6113-9-002 Семеновод			
		Выращивание, заготовка и получение высококачественного семенного материала с сохранением всех признаков и свойств, присущих тому или иному сорту хлопчатника.			
Описание трудовых функций		Описание труд	довых функций		

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала. 2. Создание в необходимом количестве семенного фонда для хозяйства 3. Проведение апробации сортовых посевов и проведение агрономических мероприятий по уходу за ними
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала.	Навык 1: Выполнение работ в семеноводстве по подготовке почвы, внесению удобрений, посеву и посадке хлопчатника	Умения: 1. Обеспечение в наиболее оптимальные сроки закладок семенных участков. 2. Организация своевременной уборки семеноводческих посевов, засыпки семян. Знания:
		Агротехнические требования и особенности выращивания хлопковой культуры. Виды работ по выращиванию хлопчатника, выполняемых с помощью ручного труда или машин.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Обоснование выбора сортов культуры хлопчатника для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	1. Установка соответствия агроландшафтных условий требованиям выращивания хлопка-сырца. 2. Расчет нормы высева семян хлопчатника на единицу площади с учетом их посевной годности. 3. Составление заявок на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве.
		Знания:
		Требования и условия произрастания культуры хлопчатника разных сортов. Методика расчета норм высева семян. Требования к качеству посевных семян разных сортов хлопчатника в зависимости от климатических зон.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Создание в необходимом количестве семенного фонда для хозяйства	Проведение работ по сортосмене и сортообновлению и разработка мероприятий по улучшению семеноводства	Определение качества семян, подготовка их к хранению и реализации. Ведение учета и составление отчетности по семеноводству. Выполнение анализа образцов семян.
		Знания:
		 Методы апробации и оценка качества посевных семян. Приемы и методы сохранения качества семян. Технология производства и обработки семян.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка технических заданий на конструирование новых приборов и лабораторного оборудования по семеноводству	Умения: 1. Проведение опытов в лабораторных и полевых условиях. 2. Получение контрольных образцов и их рассылка республиканским семенным станциям. 3. Проведение арбитража по качеству семян хлопчатника.

		Знания:
		 Методика проведения опытов в лабораторных и полевых условиях. Методы учета семенного материала. Методику определения посевных качеств семенного материала.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
Проведение апробации сортовых посевов и проведение агрономических мероприятий по уходу за ними	Обеспечение закладки семенных участков в наиболее оптимальные сроки	Cоставление плановой документации по семеноводству. Opганизация правильного хранения и целевого использования семян. Cвоевременная сортировка и калибровка семян при подготовке их к посеву, в зависимости от погодных условий и климатических районов возделывания хлопчатника.
		Знания:
		Закон Республики Казахстан "О семеноводстве", методические материалы для организации работы по семеноводству. Время и правила высадки семян хлопчатника к посеву. Нормы посева и число семян в каждом гнезде в зависимости от района высевки хлопчатника.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Обеспечение ускоренного внедрения в производства новых высокопродуктивных сортов и гибридов хлопчатника	Правильное произведение высадки опытных образцов хлопчатника на участке. Соблюдение массы хлопковых семян в зависимости от вида и сорта хлопчатника. Применение приемов и способов улучшения качества семян.
		Знания:
		1. Достоинства и недостатки существующих сортов хлопчатника. 2. Физико-механические свойства хлопкового волокна апробированного сорта хлопчатника: штапельная длина, разрывная нагрузка, выход волокна и т.д. 3. Фазы развития хлопчатника.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Коммуникабельность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:		Агроном по защите растений (средней квалификации)
13 Картонка профос	[3 сии «Квапифицированный се:	Работник по борьбе с вредителями пьскохозяйственный рабочий (полевые культуры)»:
Код группы:	сии «квалифицированный сел 6111-1	прополозино предпавни полевые культуры/".
Код группы.	6111-1-001	
Наименование профессии:	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры)	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по OPK:		

Выпуск 43. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 22 января 2020 года № 19 " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 43)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 января 2020 года № 19923. Протравщик хлопковых семян				
Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -		
6111-1-005 Протравщик хлопковых семян				
Выполнение вспомогательных работ подготовки семян к протравливанию, обеспечение технического обслуживания протравочной машины.				
Описание трудовых функций				
Обязательные трудовые функции:	химическим способами	протравливания хлопковых		
Дополнительные трудовые функции:				
Навык 1:	Умения:			
Регулирование равномерного поступления в машину протравителя семян	1. Подготовка семян к протравливанию. 2. Обеспечение остаточной опушенности оголенных семян. 3. Контроль количества семян, поступающих на транспортер-питатель.			
	Знания:			
	1. Методы отбора семян хл хорошей сыпучестью. 2. Способы обработки семя 3. Правила обращения с пр применение средств индив	ян протравителями. оотравочной смесью и		
Возможность признания навыка:	-			
Навык 2:	Умения:			
Обеспечить условия для рационального использования посевных семян хлопчатника	1. Обеспечение необходим температуры и влажности г семян. 2. Защита производственно семян от грызунов и других	при хранении посевных ого помещения для хранения		
	Знания:			
	1. Правила хранения посев 2. Правила отбора хлопков			
Возможность признания навыка:	-			
Навык 1: Рациональная эксплуатация и контроль протравщика за работой протравочной машины	Умения:			
	1. Обеспечение бесперебог машины с своевременным неполадок в работе с обору 2. Осуществление проверки настройки инструмента, обмеханизмов.	устранением технических удованием. и работоспособности и		
	квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19923. Протравщик хлопковых семя Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена) Выполнение вспомогательные обеспечение технического об Описание трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Навык 1: Регулирование равномерного поступления в машину протравителя семян Возможность признания навыка: Навык 2: Обеспечить условия для рационального использования посевных семян хлопчатника Возможность признания навыка: Навык 1: Рациональная эксплуатация и контроль протравщика за работой протравочной	квалификационного справочника работ и профессий рабо Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Ка № 19923. Протравщик хлопковых семян Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена) Специальность: Агрономия Выполнение вспомогательных работ подготовки семян к обеспечение технического обслуживания протравочной м Описание трудовых функций Обязательные трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Идополнительные трудовые функции: Идополнительные трудовые функции: Идополнительные трудовые функции: Имения: Инавык 1: Умения: 1. Подготовка семян к прот 2. Обеспечение остаточной семян. 3. Контроль количества семян к прот 2. Обеспечение остаточной семян. 3. Контроль количества семян хлохорошей сыпучестью. 2. Способы обработки семя 3. Правила обращения с применение средств индив температуры и влажности гемян. 2. Защита производственни семян от грызунов и других знания: 1. Подвила отбора хлопков и для рационального использования посевных семян от грызунов и других знания: Возможность признания навыка: Навык 1: Рациональная эксплуатация и контроль протравщима за работой протравочной машины с своевременным контроль протравщика за работой протравочной машины с своевременным контроль протравщика за работой протравечной машины с своевременным контроль протравщика за работой протравечной машины с своевременным контроль протравщика за работой протравечной машины с своевременным контроль протравечной контроль протравечной машины с своевременным контроль протравечной конт		

ı	1	
		Знания:
		1. Технология ремонтных работ при возникновении неполадок в работе машины. 2. Перечень необходимых инструментов, приспособлений для наладки протравочной машины. 3. Правила и требования по охране труда на рабочем месте и безопасной работе с оборудованием.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Совершенствование технологии протравливания хлопковых посевных семян на протравочной машине	1. Загрузка протравочной смеси в бункер-питатель. 2. Регулировка равномерного поступления протравочной смеси в машину. 3. Осуществление технологического процесса оголения хлопковых посевных семян на протравочной машине.
		Знания:
		Принцип работы и правила обслуживания протравочной машины. Технологии протравливания хлопковых посевных семян. Порядок осуществления контроля за качеством подготовки протравленных семян.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
	Осуществление контроля технологического режима обработки семян	1. Проведение регулировки технологических параметров протравочной машины. 2. Анализ и устранение причин неполадок протравочной машины. 3. Своевременное проведение текущего ремонта протравочной машины.
		Знания:
		Устройство и принцип работы протравочной машины, станка для наполнения мешков, весового оборудования. Правила по охране труда и техники безопасности при работе с оборудованием, правила применения средств индивидуальной защиты. Текущий график плановой остановки оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	5	Агроном по защите растений (средней квалификации)
	3	Работник по борьбе с вредителями
		тник по борьбе с вредителями»:
Код группы:	7549-2	
Код наименования занятия:	7549-2-001	
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК:	Работник по борьбе с вредителями 3	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 43. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 22 января 2020 года № 19 " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 43)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 января 2020 года № 19923. Протравщик хлопковых семян		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6114-0-005 Рабочий по защите растений		
Основная цель деятельности:	Выполнение сельскохозяйственных работ по борьбе с вредителями, сорняками и заболеваниями хлопчатника.		
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работы по бо болезнями хлопчатника и со 2. Разработка системы защи организмов и неблагоприятн 3. Разработка планов и граф с вредителями, болезнями и агротехническими и другими	рняками ты растений от вредных ных погодных явлений ников мероприятий по борьбе сорняками хлопчатника
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работы по борьбе с вредителями, болезнями хлопчатника и сорняками	Повышение сопротивляемости хлопчатника к заражению, предотвращение проникновения инфекции в растения и создание благоприятных условий для	Использование агротехнических приемов для снижения заболеваемости хлопчатника вилтом. Распознавание нарушений физиологических процессов хлопка. Применение комплекса химических мероприятий по защите хлопчатника от вредителей и болезней.	
	роста и развития	Знания:	
	хлопчатника	1. Методы и средства борь болезнями хлопчатника. 2. Внешние признаки болез 3. Признаки и возбудители источники инфекций их рас	ней хлопчатника на поле. болезней хлопчатника,
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Использование химических методов против болезни хлопчатника	Умения:	
		1. Выполнение расчетов и м статистической обработки д 2. Ведение опытной работь химическими средствами за	данных анализа. I с удобрениями и
		Знания:	
			•
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Разработка системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений			

занизация работы по ревременному ступлению в хозяйство планированных стицидов и их длежащего пользования выка: вык 2: огнозирование развития выявления численности едителей, возбудителей лезней и сорняков	от вредителей, сорняков и болезней. 3. Распознавание основные виды вредителей хлопчатника.
выка: вык 2: огнозирование развития выявления численности едителей, возбудителей	Технология обработки хлопчатника пестицидами. Методы и средства борьбы с вредителями хлопчатника, а также с болезнями и сорняками. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. Умения: Прогноз факторов и показателей урожайности. Подбор средств и механизмов для защиты посевов от вредителей, сорняков и болезней. Распознавание основные виды вредителей хлопчатника. Использование средств защиты растений от вредне организмов и неблагоприятных погодных условий. Знания:
выка: вык 2: огнозирование развития выявления численности едителей, возбудителей	2. Методы и средства борьбы с вредителями хлопчатника, а также с болезнями и сорняками. 3. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. - Умения: 1. Прогноз факторов и показателей урожайности. 2. Подбор средств и механизмов для защиты посевов от вредителей, сорняков и болезней. 3. Распознавание основные виды вредителей хлопчатника. 4. Использование средств защиты растений от вредне организмов и неблагоприятных погодных условий. Знания:
выка: вык 2: огнозирование развития выявления численности едителей, возбудителей	Прогноз факторов и показателей урожайности. Подбор средств и механизмов для защиты посевов от вредителей, сорняков и болезней. Распознавание основные виды вредителей хлопчатника. Использование средств защиты растений от вредне организмов и неблагоприятных погодных условий. Знания:
огнозирование развития выявления численности едителей, возбудителей	Прогноз факторов и показателей урожайности. Подбор средств и механизмов для защиты посевов от вредителей, сорняков и болезней. Распознавание основные виды вредителей хлопчатника. Использование средств защиты растений от вредне организмов и неблагоприятных погодных условий. Знания:
выявления численности едителей, возбудителей	 Подбор средств и механизмов для защиты посевов от вредителей, сорняков и болезней. Распознавание основные виды вредителей хлопчатника. Использование средств защиты растений от вредне организмов и неблагоприятных погодных условий. Знания:
	1. Научные основы севооборота, обработки почвы
	защиты хлопчатника от сорняков, вредителей и болезней. 2. Техника безопасности при работе со средствами защиты хлопчатника от вредителей, сорняков и болезней. 3. Реестр пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений и т.д. 4. Средства и механизмы для проведения агротехнических и агрохимических мероприятий.
зможность признания выка:	-
вык 1:	Умения:
веспечивать выполнение и зработку годовых и пендарных планов роприятий по защите опчатника от вредителей болезней	1. Заключение договоров с хозяйствами на выполнени мероприятий по защите хлопчатника. 2. Обеспечение заготовки и своевременной доставки средств борьбы с вредителями и болезнями хлопчатника.
	Знания:
	1. Законы Республики Казахстан "О защите растений" "О карантине растений". 2. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники по борьбе с вредителями и болезнями растений.
зможность признания выка:	-
B	выка: вык 1: вспечивать выполнение и работку годовых и ендарных планов соприятий по защите пчатника от вредителей слезней

целью совершенствовани		Умения:
	состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения хлопчатника с целью совершенствования системы защиты растений	1. Оценка состояния хлопчатника, в том числе в стрессовых условиях для определения мероприятий по повышению их устойчивости. 2. Определение распространенности вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими хлопчатника. 3. Идентификация поражения хлопка вредителями и болезнями.
		Знания:
		Виды вредителей и болезни хлопчатника. Признаки поражения хлопка-сырца вредителями и болезнями. Методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур.
	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	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры)
	2	Работник по орошению, ирригации

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

- 15. Наименование государственного органа:
- 16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»

Исполнители:

Калдыбаев Р.Т., +7 (705) 664 43 37, rashid_cotton@mail.ru

- 17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
- 21. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.