

Профессиональный стандарт: «Заготовка хлопka-сырца и первичная переработка хлопka»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Заготовка хлопka-сырца и первичная переработка хлопka» разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях». Профессиональный стандарт предназначен для определения уровней квалификаций, необходимых для осуществления работниками определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенных трудовых функций, а также при разработке образовательных программ организаций высшего, послевузовского, технического и профессионального образования.

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

1) заготовка хлопka-сырца – комплекс организационно-технологических работ, осуществляемых на хлопкозаготовительном пункте по приемке, оценке качества и количества хлопka-сырца, сортированию, комплектованию, хранению и расчетам со сдатчиками;

2) первичная переработка хлопka-сырца в хлопок-волокно – комплекс технологических операций по разделению хлопka-сырца на хлопок-волокно, семена, линт и волокнистые отходы (улюкосодержащие и пухосодержащие);

3) переработка хлопka-сырца – совокупность технологических процессов и операций по производству продукции из хлопka-сырца;

4) протравители семян – химические или биологические препараты для обеззараживания и защиты семян от возбудителей болезней и вредителей растений;

5) хлопок-сырец – собранные плоды хлопчатника, представляющие собой волокно с неотделенными семенами;

6) линтерование – технологическая операция по отделению линта от семян хлопчатника после джинирования;

7) джинирование – процесс отделения волокна от семян хлопчатника;

8) очистка волокна – технологическая операция по удалению сорных примесей и пороков, ухудшающих качество волокна;

9) коэффициент зрелости – количественный показатель степени зрелости волокна по условной шкале от 0 (незрелые) до 5 (предельно зрелые), используемый при оценке технологических свойств волокна;

10) хлопкоприемный пункт – специализированное сооружение, предназначенное для приемки, хранения и отпуска хлопka-сырца;

11) хлопкоперерабатывающая организация – юридическое лицо, осуществляющее деятельность по первичной переработке хлопka-сырца на хлопкоочистительном заводе и оказывающее услуги по складской деятельности с выдачей хлопковых расписок;

12) качество хлопka – совокупность потребительских свойств хлопka, определяющих соответствие требованиям нормативных документов по стандартизации;

13) хлопок-волокно – основной продукт, получаемый при первичной переработке хлопka-сырца;

14) кипа хлопka-волокна – определенный объем запрессованного особым способом хлопka-волокна, полученного в результате первичной переработки хлопka-сырца в хлопок-волокно, с соблюдением требований технических регламентов и нормативных документов по стандартизации;

15) линт – волокнистый покров семян, оставшийся после отделения хлопka-волокна от семян хлопчатника;

16) семена хлопчатника – плоды хлопчатника, полученные при первичной переработке хлопka-сырца;

17) партия хлопka-сырца – количество хлопka-сырца одного селекционного и промышленного сорта, типа и класса, оформленное одним сопроводительным документом о качестве;

18) хранение хлопka-сырца – комплекс технологических операций по приемке, хранению и отпуску хлопka-сырца;

19) неформальное образование – вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

20) неформальное образование – вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета

места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

21) профессиональная подгруппа – часть профессиональной группы отрасли, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для выполнения их компетенций;

22) профессиональная группа – совокупность профессиональных подгрупп отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

23) квалификация – степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций;

24) уровень квалификации – установленная и описанная в рамке квалификаций структурированная совокупность требований к компетенциям работников, дифференцированным по параметрам знаний, умений, сложности, нестандартности трудовых контекстов, ответственности и самостоятельности;

25) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

26) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенциям, содержанию, качеству и условиям труда;

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

28) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

29) национальная рамка квалификаций – определяет единую шкалу уровней, квалификаций, общепрофессиональных компетенций для разработки отраслевых рамок квалификаций, профессиональных стандартов;

30) умения – способности применять знания и проявить компетентность с целью осуществления деятельности и решения задач (применение логического, интуитивного, творческого и практического мышления);

31) знание – результат усвоения информации посредством обучения и личного опыта, совокупность фактов, принципов, теории и практики, относящихся к сфере обучения или работы, компонент квалификации, который должен подвергаться оценке;

32) компетенции – качества субъекта деятельности, обеспечивающие выполнение задач профессиональной деятельности определенного квалификационного уровня;

33) опыт – сознательная деятельность, знания и навыки, которые могут быть приобретены и эффективно использованы в течение определенного промежутка времени.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) КС – Квалификационный справочник;

2) ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник;

3) НРК – Национальная рамка квалификаций;

4) РК – Республика Казахстан;

5) ПС – Профессиональный стандарт;

6) МСКО – Международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Заготовка хлопка-сырца и первичная переработка хлопка

5. Код профессионального стандарта: А01161058

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

01.16.1 Выращивание хлопка-сырца

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: Профессиональная деятельность, связанная с заготовкой хлопка-сырца и его первичной переработкой.

8. Перечень карточек профессий:

1) Оператор линтерного оборудования - 3 уровень ОРК

2) Оператор джинного оборудования - 3 уровень ОРК

3) Оператор сушильного оборудования текстильного производства - 3 уровень ОРК

4) Лаборант семенной лаборатории - 5 уровень ОРК

5) Инженер-технолог (общий профиль) - 6 уровень ОРК

6) Инженер по контролю качества - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Оператор линтерного оборудования»:			
Код группы:	8159-9		
Код наименования занятия:	8159-9-024		
Наименование профессии:	Оператор линтерного оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 22 января 2020 года № 19 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 января 2020 года № 19923 Об утверждении Единого тарифно квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 43) Глава 2. Тарифно -квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на работы по первичной обработке хлопка и лубяных культур Параграф 15. Оператор линтерного оборудования, 4 разряд Параграф 16. Оператор линтерного оборудования, 5 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология обработки волокнистых материалов	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8151-9-017 - Оператор джинного оборудования		
Основная цель деятельности:	Обеспечение процесса линтерования хлопковых семян		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение процесса линтерования семян и работоспособности линтерного оборудования 2. Обеспечение получения хлопковых семян в соответствии с нормативами	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение процесса линтерования семян и работоспособности линтерного оборудования	Навык 1: Процесс линтерования семян хлопчатника	Умения:	
		Умения для 4 разряда: 1. Вести процесс линтерования семян в заданном режиме. 2. Регулировать работу линтеров. 3. Устранять неполадки в работе машин и механизмов. 4. Участвовать в ремонте линтеров и смене пильных цилиндров. 5. Выполнять чистку пил и колосниковых решеток. Умения для 5 разряда: 1. Вести процесс на линтерах с увеличенной рабочей камерой. 2. Управлять процессом с дистанционного пульта автоматизации. 3. Регулировать питание линтеров. 4. Ликвидировать забои и неполадки. 5. Проводить профилактическую чистку и ремонт автоматизации. 6. Руководить оператором более низкой квалификации.	

		Знания:
		Знания для 4 разряда: 1. Устройство обслуживаемого оборудования. 2. Величину зазоров рабочих органов. 3. Технологический процесс линтерования. 4. Стандарты на линт и семена. 5. Правила охраны труда и безопасности. Знания для 5 разряда: 1. Устройство оборудования и пульта. 2. Схему дистанционного управления. 3. Правила регулирования оборудования цеха. 4. Требования к качеству линта.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Обслуживание батареи линтеров, сопряженного технологического и вспомогательного оборудования	Умения: Умения для 4 разряда: 1. Обеспечивать бесперебойную работу оборудования. 2. Устранять неполадки в обслуживаемых машинах. 3. Участвовать в ремонте линтеров. 4. Выполнять чистку решеток. Умения для 5 разряда: 1. Проводить профилактическую чистку оборудования. 2. Выполнять ремонт автоматизации. 3. Контролировать режим работы. 4. Руководить оператором более низкой квалификации. Знания: Знания для 4 разряда: 1. Устройство обслуживаемого оборудования. 2. Технологический процесс линтерования. 3. Стандарты на линт и семена. Знания для 5 разряда: 1. Схема дистанционного управления. 2. Правила регулирования оборудования цеха. 3. Требования к качеству линта.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Обеспечение получения хлопковых семян в соответствии с нормативами	Навык 1: Полный съем линта без повреждения семян	Умения:
		Умения для 4 разряда: 1. Регулировать линтеры для полного съема. 2. Устранять неполадки, влияющие на качество. 3. Обеспечивать сохранность семян. Умения для 5 разряда: 1. Регулировать питание для полного съема. 2. Ликвидировать забои. 3. Контролировать качество линта и семян. 4. Управлять процессом с дистанционного пульта.
		Знания:
		Знания для 4 разряда: 1. Технологический процесс линтерования. 2. Стандарты на линт и семена. 3. Устройство оборудования. Знания для 5 разряда: 1. Правила регулирования оборудования цеха. 2. Требования к качеству линта и семян. 3. Устройство оборудования и пульта.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	Навык 2: Предотвратить появление пороков в процессе линтерования	Умения:
		Умения для 4 разряда: 1. Контролировать процесс для исключения пороков. 2. Регулировать работу линтеров с учетом качества. 3. Устранять неполадки, вызывающие пороки. 4. Соблюдать технологический режим. Умения для 5 разряда: 1. Регулировать питание для предотвращения пороков. 2. Проводить профилактику оборудования. 3. Контролировать соответствие продукции нормативам. 4. Управлять процессом с дистанционного пульта.
		Знания:
		Знания для 4 разряда: 1. Технологический процесс линтерования. 2. Стандарты на линт и семена. 3. Устройство оборудования. Знания для 5 разряда: 1. Правила регулирования оборудования цеха. 2. Требования к качеству продукции. 3. Схема дистанционного управления.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на технические культуры, включая хлопчатник. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к продуктам переработки хлопка (масло из семян). 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки хлопко-сырца, волокна и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует применение удобрений при выращивании хлопчатника. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений и химикаты, используемые при хранении и переработке хлопка. 6. Закон РК «О развитии хлопковой отрасли» (2007) – базовый нормативный акт, регулирующий отрасль. 7. Правила организации технологического процесса первичной переработки хлопко-сырца в хлопок-волокно (приказ Минсельхоза РК от 07.07.2015 № 4-3/611) – порядок приемки, хранения и переработки хлопко-сырца. 8. ГОСТ 32793-2014 «Хлопок-сырец. Технические условия» – требования к качеству хлопко-сырца. 9. ГОСТ 32794-2014 «Хлопок-волокно. Технические условия» – стандарты качества хлопкового волокна. 10. ГОСТ 32795-2014 «Семена хлопчатника. Технические условия» – требования к семенам хлопчатника. 11. ГОСТ 32796-2014 «Методы испытаний хлопко-сырца и хлопка-волокна» – методы оценки качества сырья и продукции. 12. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – применим для переработки семян хлопчатника (масло, шрот).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Лаборант контроля качества
	6	Инженер по контролю качества
10. Карточка профессии «Оператор джинного оборудования»:		
Код группы:	8151-9	
Код наименования занятия:	8151-9-017	
Наименование профессии:	Оператор джинного оборудования	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 22 января 2020 года № 19 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 января 2020 года № 19923 Об утверждении Единого тарифно квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 43) Глава 2. Тарифно - квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на работы по первичной обработке хлопка и лубяных культур Параграф 3. Оператор джиного оборудования, 4 разряд Параграф 4. Оператор джиного оборудования, 5 разряд Параграф 5. Оператор джиного оборудования, 6 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология обработки волокнистых материалов	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8159-9-024 - Оператор линтерного оборудования		
Основная цель деятельности:	Обеспечение процесса джинирования хлопка-сырца и получение хлопка-волокна		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение процесса джинирования хлопка-сырца и работоспособности батареи джинов 2. Обеспечение получения хлопка-волокна в соответствии с нормативными требованиями технических условий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение процесса джинирования хлопка-сырца и работоспособности батареи джинов	Навык 1: Отделение хлопковых семян от волокна в заданном режиме	Умения:	
		Умения для 4 разряда: 1. Вести процесс джинирования на валичных и 80 - пильных джинах. 2. Обслуживать батарею джинов и вспомогательное оборудование. 3. Устранять неполадки и ликвидировать забои. 4. Участвовать в смене пил и пластин. Умения для 5 разряда: 1. Вести процесс на 130 - пильных джинах и с пульта управления. 2. Регулировать питание джинов и контролировать качество волокна. 3. Проверять плотность валиков и остаточную волокнистость семян. 4. Организовывать удаление отходов и руководить младшими операторами. Умения для 6 разряда: 1. Вести процесс на 170 - пильных джинах. 2. Обслуживать батарею и устранять сложные неполадки. 3. Чистить пилы, решетки и сетки. 4. Регулировать технологические зазоры и разводки.	

	Знания: Знания для 4 разряда: 1. Устройство оборудования и правила эксплуатации. 2. Технологический процесс дженирования. 3. Стандарты на сырец, волокно, семена и отходы. 4. Правила охраны труда и пожарной безопасности. Знания для 5 разряда: 1. Схема автоматизированного управления оборудованием. 2. Правила регулирования технологического режима. 3. Требования к качеству хлопкового волокна. 4. Стандарты и техника безопасности. Знания для 6 разряда: 1. Устройство оборудования и правила эксплуатации. 2. Величины технологических зазоров. 3. Методы предотвращения пороков дженирования. 4. Стандарты качества волокна и семян.
Возможность признания навыка:	Не требуется
Навык 2: Обслуживание батареи джинов, сопряженного технологического и вспомогательного оборудования	Умения: Умения для 4 разряда: 1. Обслуживать батарею джинов и вспомогательное оборудование. 2. Ликвидировать забои питателей, конвейеров и отсасывающих установок. 3. Сбрасывать сырцовый валик, чистить канавки на рабочих валиках. 4. Участвовать в смене пил и пластин, регулировании зазоров. Умения для 5 разряда: 1. Обслуживать батарею джинов с жестким отбойным механизмом и 130 - пильными джинами. 2. Управлять оборудованием с дистанционного пульта. 3. Регулировать питание джинов и устранять неполадки. 4. Организовывать удаление отходов, проводить профилактическую чистку и ремонт. 5. Руководить оператором более низкой квалификации. Умения для 6 разряда: 1. Обслуживать батарею джинов на 170 - пильных джинах. 2. Устранять сложные неполадки и ликвидировать забои. 3. Чистить пилы, решетки и сетки. 4. Регулировать технологические зазоры и разводки. Знания: Знания для 4 разряда: 1. Устройство и правила эксплуатации оборудования. 2. Технологический процесс дженирования. 3. Стандарты на сырец, волокно, семена и отходы. 4. Правила охраны труда и пожарной безопасности. Знания для 5 разряда: 1. Устройство оборудования и пульта управления. 2. Схема автоматизированного управления. 3. Правила регулирования технологического режима. 4. Требования к качеству волокна. 5. Правила охраны труда и внутреннего распорядка. Знания для 6 разряда: 1. Устройство и правила эксплуатации оборудования. 2. Величины технологических зазоров. 3. Методы предотвращения пороков дженирования. 4. Стандарты качества волокна и семян. 5. Правила охраны труда и пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Обеспечение получения хлопка-волокна в соответствии с нормативными требованиями техническими условиями	Навык 1: Обеспечение полного съема волокна с семян без повреждения семян и образования отходов	Умения:
		Умения для 4 разряда: 1. Вести процесс джинирования на валичных и 80 пильных джинах. 2. Обеспечивать получение волокна без повреждения семян. 3. Контролировать отсутствие лишних отходов. 4. Устранять неполадки, влияющие на качество Умения для 5 разряда: 1. Вести процесс на 130 пильных джинах и с пульта управления. 2. Проверять плотность валиков и остаточную волокнистость семян. 3. Регулировать выделение улюка и предотвращать образование отходов. 4. Организовывать удаление отходов и контролировать качество волокна. Умения для 6 разряда: 1. Вести процесс на 170 пильных джинах. 2. Обеспечивать полный съем волокна без повреждения семян. 3. Чистить пилы, решетки и сетки. 4. Регулировать технологические зазоры и разводки.
		Знания:
		Знания 4 разряда: 1. Технологический процесс джинирования. 2. Стандарты на сырец, волокно, семена и отходы. 3. Устройство оборудования и правила эксплуатации. 4. Правила охраны труда и пожарной безопасности. Знания 5 разряда: 1. Схема автоматизированного управления оборудованием. 2. Правила регулирования технологического режима. 3. Требования к качеству хлопкового волокна. 4. Методы предотвращения повреждений семян. Знания 6 разряда: 1. Устройство оборудования и правила эксплуатации. 2. Величины технологических зазоров. 3. Методы предотвращения пороков джинирования. 4. Стандарты качества волокна и семян.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	Навык 2: Предотвращение пороков джинирования и соблюдение технологического режима	Умения: Умения для 4 разряда: 1. Контролировать работу оборудования для предотвращения пороков. 2. Соблюдать технологический режим. 3. Устранять мелкие неполадки. 4. Следить за равномерностью подачи сырца. Умения для 5 разряда: 1. Регулировать питание джинов для предотвращения пороков. 2. Проверять остаточную волокнистость семян и плотность валиков. 3. Организовывать удаление отходов. 4. Руководить оператором более низкой квалификации. Умения для 6 разряда: 1. Регулировать технологические зазоры и разводки. 2. Чистить пилы, решетки и сетки для поддержания режима. 3. Обеспечивать стабильный процесс на 170 пильных джинах. 4. Устранять сложные неполадки.
		Знания: Знания 4 разряда: 1. Основные пороки джинирования и их причины. 2. Технологический режим работы оборудования. 3. Стандарты качества волокна. 4. Правила охраны труда и пожарной безопасности. Знания 4 разряда: 1. Схема автоматизированного управления оборудованием. 2. Правила регулирования технологического режима. 3. Требования к качеству волокна. 4. Методы предотвращения пороков джинирования. Знания 6 разряда: 1. Величины технологических зазоров и их влияние на качество. 2. Методы предотвращения пороков джинирования. 3. Технологический процесс на высокопроизводительных джинах. 4. Стандарты качества волокна и семян.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Требования к личностным компетенциям:	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи.
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на технические культуры, включая хлопчатник. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к продуктам переработки хлопка (масло из семян). 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки хлопка-сырца, волокна и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует применение удобрений при выращивании хлопчатника. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений и химикаты, используемые при хранении и переработке хлопка. 6. Закон РК «О развитии хлопковой отрасли» (2007) – базовый нормативный акт, регулирующий отрасль. 7. Правила организации технологического процесса первичной переработки хлопка-сырца в хлопок-волокно (приказ Минсельхоза РК от 07.07.2015 № 4-3/611) – порядок приемки, хранения и переработки хлопка-сырца. 8. ГОСТ 32793-2014 «Хлопок-сырец. Технические условия» – требования к качеству хлопка-сырца. 9. ГОСТ 32794-2014 «Хлопок-волокно. Технические условия» – стандарты качества хлопкового волокна. 10. ГОСТ 32795-2014 «Семена хлопчатника. Технические условия» – требования к семенам хлопчатника. 11. ГОСТ 32796-2014 «Методы испытаний хлопка-сырца и хлопка-волокна» – методы оценки качества сырья и продукции. 12. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – применим для переработки семян хлопчатника (масло, шрот).	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:		Наименование профессии:	
	4		Лаборант контроля качества	
	5		Мастер участка	
11. Карточка профессии «Оператор сушильного оборудования текстильного производства»:				
Код группы:	8151-9			
Код наименования занятия:	8151-9-043			
Наименование профессии:	Оператор сушильного оборудования текстильного производства			
Уровень квалификации по ОРК:	3			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 22 января 2020 года № 19 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 января 2020 года № 19923 Об утверждении Единого тарифно квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 43) Глава 2. Тарифно - квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на работы по первичной обработке хлопка и лубяных культур Параграф 8. Оператор сушильного оборудования, 3 разряд Параграф 9. Оператор сушильного оборудования, 4 разряд Параграф 10. Оператор сушильного оборудования, 5 разряд			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология обработки волокнистых материалов	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:	Не требуется			
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:	8159-9-024 - Оператор линтерного оборудования			
Основная цель деятельности:	Сушка хлопка-сырца до нормальной влажности к дальнейшему процессу переработки в соответствии с техническими условиями			
Описание трудовых функций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение процесса сушки влажного хлопка-сырца к дальнейшей переработке или к длительному хранению 2. Обеспечение процесса получения влажного хлопка-сырца в соответствии с нормативными требованиями технических условий		
	Дополнительные трудовые функции:			
Трудовая функция 1: Обеспечение процесса сушки влажного хлопка-сырца к дальнейшей переработке или к длительному хранению	Навык 1: Сушка хлопка-сырца	Умения:		
		Умения для 3 разряда: 1. Вести процесс подсушки сырья под руководством оператора. 2. Формировать слой сырья заданной толщины. 3. Загружать сырье вручную с соблюдением плотности. Умения для 4 разряда: 1. Вести сушку хлопка сырца в барабанных машинах по режиму. 2. Контролировать и регулировать процесс по приборам. 3. Обеспечивать равномерную загрузку транспортера. Умения для 5 разряда: 1. Вести сушку хлопка сырца в автоматизированных машинах. 2. Регулировать процесс через систему автоматического управления. 3. Сушить хлопок сырец до нормативной влажности.		

		Знания: Знания для 3 разряда: 1. Правила регулирования обслуживаемого оборудования и механизмов. 2. Свойства и признаки сырья. 3. Технологический процесс сушки. Знания для 4 разряда: 1. Конструктивные особенности и правила наладки оборудования. 2. Назначение и работа контрольно-измерительных приборов. 3. Соответствие сухого сырья установленным требованиям. Знания для 5 разряда: 1. Интерпретация кинематической схемы оборудования. 2. Применение правил обслуживания приборов автоматического управления. 3. Определение и устранение недостатков процесса сушки.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Обслуживание сушильного барабана, сопряженного технологического и вспомогательного оборудования	Умения: Умения для 3 разряда: 1. Обслуживать машину по резке стеблей и корней. 2. Соблюдать правила безопасности и охраны труда Умения для 4 разряда: 1. Обеспечивать работу фильтров, вентиляторов, камер и транспортеров. 2. Обслуживать сушильный барабан и вспомогательное оборудование. 3. Контролировать осмотр тресты после сушки Умения для 5 разряда: 1. Наблюдать за работой сушильной машины и пульта управления. 2. Предупреждать и устранять технические неполадки. 3. Участвовать в ремонте сушильной машины и механизмов. Знания: Знания для 3 разряда: 1. Определение плотности загрузки материала. 2. Правила резки стеблей и корней. 3. Правила внутреннего трудового распорядка. 4. Правила безопасности. Знания для 4 разряда 1. Качество сухого сырья. 2. Технологический и температурный режим сушки. 3. Правила охраны труда и противопожарной безопасности. Знания для 5 разряда 1. Правила ремонта оборудования. 2. Правила внутреннего трудового распорядка. 3. Недостатки в процессе сушки и их устранение.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Обеспечение процесса получения влажного хлопко-сырца в соответствии с нормативными требованиями технических условий		

	Навык 1: Сушка до нормативной влажности	Умения: Умения для 3 разряда: 1. Контролировать толщину слоя при подаче сырья пневмотранспортом. Умения для 4 разряда: 1. Соблюдать плотность загрузки, температуру и влажность. 2. Проверять качество сырья после сушки. Умения для 5 разряда: 1. Контролировать формирование и разделение сдвоенного слоя. 2. Предотвращать появление пороков при сушке.
		Знания: Знания для 3 разряда: 1. Управление механизмами загрузки и регулирования подачи сырья. 2. Соблюдение правил безопасности и противопожарной охраны. Знания для 4 разряда 1. Правила регулирования технологического процесса. Знания для 5 разряда 1. Соответствие продукции нормативным требованиям. 2. Правила наладки оборудования.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Предотвращение пороков и соблюдение режима	Умения: Умения для 3 разряда: 1. Сушить мокрые снопы сырья на полях. 2. Соблюдать правила безопасности, противопожарной охраны и внутреннего распорядка. Умения для 4 разряда: 1. Работать с пультом управления сушильной машины. 2. Руководить работой операторов низшей квалификации. Умения для 5 разряда: 1. Контролировать чистоту калориферов. 2. Руководить работой операторов в расширенном объеме.
		Знания: Знания для 3 разряда 1. Правилах внутреннего трудового распорядка. 2. Правила безопасности Знания для 4 разряда 1. Стандарты качества сырья. 2. Правила регулирования технологического процесса. Знания для 5 разряда 1. Схема дистанционного управления. 2. Правила ремонта оборудования. 3. Правила безопасности и противопожарной охраны.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на технические культуры, включая хлопчатник. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к продуктам переработки хлопка (масло из семян). 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки хлопко-сырца, волокна и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует применение удобрений при выращивании хлопчатника. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений и химикаты, используемые при хранении и переработке хлопка. 6. Закон РК «О развитии хлопковой отрасли» (2007) – базовый нормативный акт, регулирующий отрасль. 7. Правила организации технологического процесса первичной переработки хлопко-сырца в хлопок-волокно (приказ Минсельхоза РК от 07.07.2015 № 4-3/611) – порядок приемки, хранения и переработки хлопко-сырца. 8. ГОСТ 32793-2014 «Хлопок-сырец. Технические условия» – требования к качеству хлопко-сырца. 9. ГОСТ 32794-2014 «Хлопок-волокно. Технические условия» – стандарты качества хлопкового волокна. 10. ГОСТ 32795-2014 «Семена хлопчатника. Технические условия» – требования к семенам хлопчатника. 11. ГОСТ 32796-2014 «Методы испытаний хлопко-сырца и хлопко-волокна» – методы оценки качества сырья и продукции. 12. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – применим для переработки семян хлопчатника (масло, шрот).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Лаборант контроля качества	
	5	Мастер участка	
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:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003 Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих Раздел 2. Должности специалистов Параграф 42. Лаборант		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Технология обработки волокнистых материалов	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы или основное среднее образование, специальная подготовка и стаж работы по специальности не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2141-4-004 - Инженер (эксперт) по контролю качества (подтверждение соответствия, оценка, освидетельствование) (общий профиль)		
Основная цель деятельности:	Качественная оценка принимаемого хлопко-сырца, перерабатываемого в них хлопковой продукции и контроль работы оборудования цехов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение анализа качества семян хлопка - сырца и подготовка их к посеву 2. Обеспечение хранения и подготовки семян к посеву.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение анализа качества семян хлопка - сырца и подготовка			

их к посеву	Навык 1: Отбор проб семян и проведение лабораторных испытаний	Умения: 1. Отбирать пробы семян по установленным методикам. 2. Проводить фитобиологические и микробиологические исследования. 3. Определять всхожесть, энергию прорастания и жизнеспособность семян. 4. Оценивать влажность, чистоту и массу 1000 семян. 5. Использовать лабораторное оборудование для анализа качества. 6. Вести учет и оформлять результаты испытаний. 7. Составлять заключения о пригодности семян к посеву. 8. Соблюдать требования охраны труда и биологической безопасности. 9. Применять цифровые технологии, электронный документооборот и системы мониторинга сельскохозяйственной техники.
		Знания: 1. Методы отбора проб и анализа качества семян. 2. Нормативные документы по семеноводству и стандартизации. 3. Правила эксплуатации лабораторного оборудования. 4. Основы биологии и физиологии семян хлопка. 5. Требования охраны труда и пожарной безопасности. 6. Методы ведения лабораторной документации.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Подготовка семян к хранению и посеву	Умения: 1. Подготавливать семена к хранению и посеву. 2. Контролировать температуру и влажность в хранилище. 3. Проводить обработку семян (протравливание, обеззараживание). 4. Предотвращать заражение семян вредителями и болезнями. 5. Вести учет движения семян и оформлять сопроводительные документы.
		Знания: 1. Правила хранения семян хлопка. 2. Методы обработки и обеззараживания семян. 3. Нормативные требования к качеству семенного материала. 4. Основы организации семенного хозяйства. 5. Методы контроля фитосанитарного состояния семян.
Трудовая функция 2: Обеспечение хранения и подготовки семян к посеву.	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 1: Организация условий хранения семян и контроль их состояния.	Умения: 1. Контролировать температуру и влажность в хранилище. 2. Проводить регулярные осмотры партий семян. 3. Фиксировать показатели состояния семян в журнале учета. 4. Предотвращать заражение семян вредителями и болезнями. 5. Обеспечивать соблюдение санитарных норм хранения.

		Знания:
		1. Правила хранения семян хлопка. 2. Методы контроля фитосанитарного состояния семян. 3. Нормативные требования к условиям хранения. 4. Основы организации семенного хозяйства. 5. Требования охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Подготовка семян к посеву	Умения: 1. Подготавливать семена к посеву (очистка, сортировка). 2. Проводить обработку семян (протравливание, обеззараживание). 3. Настраивать оборудование для обработки семян. 4. Вести учет движения семян и оформлять сопроводительные документы. 5. Составлять заключения о готовности семян к посеву.
		Знания: 1. Методы обработки и обеззараживания семян. 2. Нормативные требования к качеству семенного материала. 3. Правила эксплуатации оборудования для обработки семян. 4. Основы биологии и физиологии семян. 5. Методы ведения лабораторной документации.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на технические культуры, включая хлопчатник. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к продуктам переработки хлопка (масло из семян). 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки хлопко-сырца, волокна и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует применение удобрений при выращивании хлопчатника. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений и химикаты, используемые при хранении и переработке хлопка. 6. Закон РК «О развитии хлопковой отрасли» (2007) – базовый нормативный акт, регулирующий отрасль. 7. Правила организации технологического процесса первичной переработки хлопко-сырца в хлопок-волокно (приказ Минсельхоза РК от 07.07.2015 № 4-3/611) – порядок приемки, хранения и переработки хлопко-сырца. 8. ГОСТ 32793-2014 «Хлопок-сырец. Технические условия» – требования к качеству хлопко-сырца. 9. ГОСТ 32794-2014 «Хлопок-волокно. Технические условия» – стандарты качества хлопкового волокна. 10. ГОСТ 32795-2014 «Семена хлопчатника. Технические условия» – требования к семенам хлопчатника. 11. ГОСТ 32796-2014 «Методы испытаний хлопко-сырца и хлопко-волокна» – методы оценки качества сырья и продукции. 12. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – применим для переработки семян хлопчатника (масло, шрот).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Инженер по контролю качества
13. Карточка профессии «Инженер-технолог (общий профиль)»:		
Код группы:	2141-1	
Код наименования занятия:	2141-1-005	
Наименование профессии:	Инженер-технолог (общий профиль)	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003 Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих Раздел 2. Должности специалистов Параграф 49. Инженер-технолог (Технолог)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Инженер-технолог I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет; Инженер-технолог II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога без категории не менее 3 лет; Инженер-технолог без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2141-4-004 - Инженер (эксперт) по контролю качества (подтверждение соответствия, оценка, освидетельствование) (общий профиль)		
Основная цель деятельности:	Организация контроля технологического процесса оборудования и переработки хлопка-сырца на заготовительных пунктах и заводе.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация, ведение, управление технологическими процессами по первичной переработки хлопка. 2. Организация контроля за состоянием технологического оборудования, проведения ремонтных работ различного назначения.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация, ведение, управление технологическими процессами по первичной переработки хлопка.	Навык 1: Управление и администрирование технологического процесса по первичной переработки хлопка	Умения:	
		1. Планировать и организовывать технологический процесс. 2. Определять порядок выполнения операций. 3. Разрабатывать схемы размещения оборудования и рабочих мест. 4. Контролировать и регулировать технологические режимы. 5. Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования. 6. Составлять и корректировать технологическую документацию. 7. Обеспечивать соблюдение технологической дисциплины.	
		Знания:	
	1. Технология первичной переработки хлопка. 2. Методы проектирования технологических процессов. 3. Требования нормативных документов и технических условий. 4. Принципы работы технологического оборудования. 5. Методы расчета нормативов материальных затрат. 6. Требования организации труда при проектировании процессов. 7. Отечественный и зарубежный опыт в области технологии.		
	Возможность признания навыка:	Не требуется	

	Навык 2: Обеспечение работы и эксплуатации различных видов технологического оборудования по переработке хлопка	Умения:
		1. Организовывать работу основного и вспомогательного оборудования. 2. Обеспечивать правильную эксплуатацию оборудования. 3. Настраивать и регулировать оборудование. 4. Анализировать эффективность работы оборудования. 5. Вести контроль и фиксировать результаты эксплуатации.
		Знания:
		1. Устройство и характеристики технологического оборудования. 2. Режимы эксплуатации оборудования. 3. Технические требования к оборудованию. 4. Нормативные документы по эксплуатации. 5. Методы совершенствования работы оборудования.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Организация контроля за состоянием технологического оборудования, проведения ремонтных работ различного назначения.	Навык 1: Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией основного технологического оборудования, механизмов	Умения:
		1. Контролировать техническое состояние оборудования. 2. Проверять правильность эксплуатации оборудования. 3. Анализировать режимы работы оборудования. 4. Выявлять и фиксировать неисправности. 5. Обеспечивать надежность работы оборудования.
		Знания:
		1. Технические характеристики оборудования. 2. Режимы работы оборудования. 3. Методы выявления неисправностей. 4. Нормативные документы по эксплуатации. 5. Требования охраны труда и безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Контроль за проведением текущего, капитального ремонта технологического оборудования	Умения:
		1. Организовывать и контролировать проведение ремонтных работ. 2. Разрабатывать и выполнять планы ремонтов. 3. Анализировать и фиксировать результаты ремонта. 4. Проводить испытания оборудования после ремонта. 5. Оформлять ремонтную документацию.
		Знания:
		1. Виды ремонтов и их особенности. 2. Методы проведения ремонтов. 3. Нормативные требования к ремонтным работам. 4. Опыт организации ремонтных мероприятий. 5. Требования охраны труда при проведении ремонтов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Индивидуальная ответственность Умение работать в команде Умение организовать работу группы лиц	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на технические культуры, включая хлопчатник. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к продуктам переработки хлопка (масло из семян). 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки хлопко-сырца, волокна и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует применение удобрений при выращивании хлопчатника. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений и химикаты, используемые при хранении и переработке хлопка. 6. Закон РК «О развитии хлопковой отрасли» (2007) – базовый нормативный акт, регулирующий отрасль. 7. Правила организации технологического процесса первичной переработки хлопко-сырца в хлопок-волокно (приказ Минсельхоза РК от 07.07.2015 № 4-3/611) – порядок приемки, хранения и переработки хлопко-сырца. 8. ГОСТ 32793-2014 «Хлопок-сырец. Технические условия» – требования к качеству хлопко-сырца. 9. ГОСТ 32794-2014 «Хлопок-волокно. Технические условия» – стандарты качества хлопкового волокна. 10. ГОСТ 32795-2014 «Семена хлопчатника. Технические условия» – требования к семенам хлопчатника. 11. ГОСТ 32796-2014 «Методы испытаний хлопко-сырца и хлопко-волокна» – методы оценки качества сырья и продукции. 12. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – применим для переработки семян хлопчатника (масло, шрот).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
14. Карточка профессии «Инженер по контролю качества»:			
Код группы:	2141-4		
Код наименования занятия:	2141-4-004		
Наименование профессии:	Инженер по контролю качества		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003 Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих Раздел 2. Должности специалистов Параграф 94. Инженер по качеству		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Инженер по качеству I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по качеству II категории не менее 2 лет; Инженер по качеству II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по качеству без категории не менее 3 лет; Инженер по качеству без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация контроля приемки, комплектования, хранения и переработки хлопко-сырца, а также определение качественных показателей сырца и готовой продукции		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация подготовки и проведения мероприятий по контролю качества 2. Обеспечение процесса получения качественной готовой продукции соответствующего техническим условиям	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация подготовки и проведения мероприятий по контролю качества	Навык 1: Контроль качества сырья и готовой продукции	Умения:
		1. Контролировать качество сырья, материалов и готовой продукции. 2. Проверять соответствие продукции стандартам и техническим условиям. 3. Осуществлять входной контроль поступающих материалов и полуфабрикатов. 4. Фиксировать результаты контроля и оформлять документацию. 5. Выявлять несоответствия и инициировать претензии поставщикам.
		Знания:
		1. Требования к сырью, материалам и готовой продукции. 2. Методы контроля качества. 3. Порядок предъявления и рассмотрения рекламаций. 4. Нормативные документы по качеству продукции.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Разработка новых видов и совершенствование качества производимой продукции	Умения:
1. Участвовать в разработке новых видов продукции. 2. Совершенствовать показатели качества выпускаемой продукции. 3. Анализировать результаты испытаний и внедрять улучшения. 4. Разрабатывать мероприятия по устранению причин брака. 5. Внедрять современные методы контроля и автоматизации.		
Знания:		
1. Технологические процессы и режимы производства. 2. Конструктивные данные продукции. 3. Методы предупреждения и устранения брака. 4. Методики совершенствования качества. 5. Отечественный и зарубежный опыт управления качеством.		
Возможность признания навыка:	Не требуется	
Трудовая функция 2: Обеспечение процесса получения качественной готовой продукции соответствующего техническим условиям	Навык 1: Проведение оценки качества выпускаемой продукции	Умения:
		1. Проводить оценку качества готовой продукции. 2. Анализировать показатели качества на различных этапах производства. 3. Принимать меры по предотвращению выпуска несоответствующей продукции. 4. Готовить заключения о соответствии продукции требованиям. 5. Вести учет и отчетность по результатам оценки качества.
		Знания:
		1. Стандарты и технические условия на продукцию. 2. Показатели качества и методы их анализа. 3. Порядок проведения испытаний и приемки продукции. 4. Методы документирования результатов контроля. 5. Требования к сертификации и аттестации продукции.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	Навык 2: Контроль за проведением лабораторных анализов в соответствии с действующими стандартами и инструкциями.	Умения: 1. Контролировать проведение лабораторных анализов. 2. Проверять соответствие методик действующим стандартам. 3. Осуществлять контроль за оформлением результатов анализов. 4. Анализировать данные лабораторных испытаний. 5. Обеспечивать соблюдение инструкций при проведении контроля. 6. Применять цифровые технологии, электронный документооборот и системы мониторинга сельскохозяйственной техники.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Методы проведения лабораторных анализов. 2. Нормативные документы по испытаниям. 3. Требования к оформлению технической документации. 4. Средства лабораторного контроля. 5. Правила охраны труда и производственной санитарии.
		Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Индивидуальная ответственность Умение работать в команде Навыки организации работы в коллективе	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на технические культуры, включая хлопчатник. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к продуктам переработки хлопка (масло из семян). 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки хлопка-сырца, волокна и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует применение удобрений при выращивании хлопчатника. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений и химикаты, используемые при хранении и переработке хлопка. 6. Закон РК «О развитии хлопковой отрасли» (2007) – базовый нормативный акт, регулирующий отрасль. 7. Правила организации технологического процесса первичной переработки хлопка-сырца в хлопок-волокно (приказ Минсельхоза РК от 07.07.2015 № 4-3/611) – порядок приемки, хранения и переработки хлопка-сырца. 8. ГОСТ 32793-2014 «Хлопок-сырец. Технические условия» – требования к качеству хлопка-сырца. 9. ГОСТ 32794-2014 «Хлопок-волокно. Технические условия» – стандарты качества хлопкового волокна. 10. ГОСТ 32795-2014 «Семена хлопчатника. Технические условия» – требования к семенам хлопчатника. 11. ГОСТ 32796-2014 «Методы испытаний хлопка-сырца и хлопка-волокна» – методы оценки качества сырья и продукции. 12. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – применим для переработки семян хлопчатника (масло, шрот).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный инженер

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Исполнитель:

Насырханова Б.К., +7 (771) 375 80 45, b.nasyrhanova@nasec.kz

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Некоммерческое акционерное общество «Национальный аграрный научно-образовательный центр» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Руководитель проекта:

Насырханова Б.К.

E-mail: b.nasyrhanova@nasec.kz

Номер телефона: +7 (771) 375 80 45

Исполнители:

Кенжегулова М.Б., +7 (775) 603 30 97, m.kenzhegulova@nasec.kz

Махмаджанов С. П. – заведующий отделом Селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства», ,

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 16.04.2026 г.
18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 12.06.2026 г.
19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2026 г.
21. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2029 г.