

Профессиональный стандарт: «Выращивание сахарной свеклы и ее семян»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Выращивание сахарной свеклы и ее семян» 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) сахарная свекла – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием свеклы в промышленных целях;

2) овощеводство – отрасль растениеводства в сельском хозяйстве, занимающаяся выращиванием овощных и бахчевых культур, разработкой и совершенствованием технологий их возделывания;

3) семеноводство – деятельность, включающая в себя комплекс мероприятий по производству, заготовке, обработке, хранению, транспортировке, реализации и использованию семян, а также государственный контроль, в том числе сортовой и семенной;

4) капельное орошение – метод полива, при котором вода подается непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений регулируемы малыми порциями с помощью дозаторов-капельниц;

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

6) 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;

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

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

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

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

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

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

13) 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;

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

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

16) умения – способности применять знания для осуществления профессиональной деятельности и решения задач (применение логического, интуитивного, творческого и практического мышления);

17) 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;

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

19) 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) МСКО – Международная стандартная классификация образования;
- 4) ПС – Профессиональный стандарт;
- 5) РК – Республика Казахстан
- 6) НРК – Национальная рамка квалификаций;
- 7) ОРК – Отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Выращивание сахарной свеклы и ее семян

5. Код профессионального стандарта: А01132057

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

01.13 Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодов и клубнеплодов

01.13.3 Выращивание сахарной свеклы и ее семян

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур

01.13 Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодов и клубнеплодов

01.13.3 Выращивание сахарной свеклы и ее семян

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур

01.19 Выращивание прочих одно- или двухлетних культур

01.19.9 Выращивание прочих одно- или двухлетних культур, не включенных в другие группировки

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур

01.13 Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодов и клубнеплодов

01.13.2 Выращивание овощей, их семян и рассады

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональная деятельность, связанная с выращиванием сахарной свеклы и производством ее семян.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники - 3 уровень ОРК
- 2) Работник по борьбе с сорняками - 3 уровень ОРК
- 3) Свекловод - 4 уровень ОРК
- 4) Семеновод - 4 уровень ОРК
- 5) Агроном по семеноводству - 6 уровень ОРК
- 6) Инженер по сельскохозяйственной технике - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники»:	
Код группы:	8189-0
Код наименования занятия:	8189-0-036
Наименование профессии:	Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники
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 17 января 2025 года № 499 Об утверждении Единого тарифно -квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Раздел 19. Характеристики работ профессий рабочих в растениеводстве, водном и лесном хозяйстве 57. Машинист дождевальной установки Параграф 1. Машинист дождевальной установки

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8189-0-037 - Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения 8341-1-005 - Тракторист-машинист (по отраслям)		
Основная цель деятельности:	Полив сельскохозяйственных культур дождевальными установками различных конструкций.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Механизированный полив сельскохозяйственной культуры свеклы сахарной с помощью дождевальных машин различных конструкций 2. Техническое обслуживание дождевальных машин	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Механизированный полив сельскохозяйственной культуры свеклы сахарной с помощью дождевальных машин различных конструкций	Навык 1: Проведение работ по поливу	Умения:	
		1. Вводить данные в компьютер современных дождевальных машин. 2. Управлять и контролировать работу дождевальной машины при поливе. 3. Выполнять работы по приемке и сдаче смены. 4. Производить уборку рабочего места, приспособлений и инструментов, а также следить за их содержанием в надлежащем состоянии. 5. Вести установленную техническую документацию.	
		Знания:	
		1. Основы передовой агротехники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях. 2. Основы гидравлики и почвоведения. 3. Техника механизированного полива. 4. Конструкция дождевальной и поливной техники. 5. Правила эксплуатации дождевальных машин. 6. Технология полива. 7. Виды сельскохозяйственных машин.	
	Возможность признания навыка:	Не требуется	
	Навык 2: Ведение подготовительной работы по поливу с помощью дождевальных машин различных конструкций	Умения:	
1. Определять влажность почвы и нормы расхода воды на полив. 2. Владеть приемами подготовки машины к работе, порядком ее запуска и остановки. 3. Выявлять отклонения от нормальных режимов работы дождевальных машин.			
Знания:			
1. Правила эксплуатации и технического обслуживания дождевальных машин. 2. Методы определения влажности почвы. 3. Техника механизированного и поверхностного полива. 4. Основы передовой агротехники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях. 5. Агроклиматические требования (температурный и поливной режимы).			
Возможность признания навыка:	Не требуется		
Трудовая функция 2:			

Техническое обслуживание дождевальных машин	Навык 1: Подготовка дождевальных машин к работе	Умения: 1. Участвовать в погрузке, разгрузке и (или) транспортировке дождевальной и поливной техники с места на место в пределах хозяйства. 2. Производить монтаж и демонтаж дождевальной и поливной техники, поливных трубопроводов. 3. Вести контроль подготовки полей и внутрихозяйственной оросительной сети к поливу. 4. Монтировать и демонтировать дождевальную и поливную технику различных конструкций. 5. Подключать дождевальную и поливную технику к оросительной сети и сетям электроснабжения. 6. Управлять самоходными дождевальными аппаратами на базе тракторов.
		Знания:
		1. Правила дорожного движения и перевозки грузов. 2. Конструкция и принцип работы дождевальной и поливной техники (установок). 3. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Проведение ремонтных работ и технического обслуживания дождевальных машин	Умения: 1. Регулярно проводить технический осмотр дождевальной машины. 2. Осуществлять мелкий ремонт дождевальных машин и установок. 3. Устранять неисправности и выполнять техническое обслуживание дождевальной машины в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. 4. Производить заказ запасных частей, взаимодействуя с сервисной службой завода-изготовителя. 5. Осуществлять прием дождевальной машины на зимнее хранение. 6. Определять дефекты в процессе эксплуатации машин и документировать их. 7. Контролировать эксплуатационные параметры оборудования и выполнять их корректировку.
		Знания:
		1. Правила дорожного движения и перевозки грузов. 2. Конструкция дождевальной и поливной техники. 3. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. 4. Способы устранения неисправностей в работе обслуживаемых механизмов. 5. Основы материаловедения и слесарного дела. 6. Устройство и правила эксплуатации тракторов. 7. Конструкция насосов и поливальной техники. 8. Основы гидравлики.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Аккуратность Внимательность Гибкость Готовность к самообучению Способность к профессиональному развитию Мотивация к результативному труду Ответственность за достижение конечного результата Оперативность в решении проблем	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на зерновые и технические культуры, включая сахарную свеклу. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к сахару и продуктам его переработки. 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки сахара и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует использование удобрений при выращивании свеклы. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений. 6. ГОСТ 17421-85 «Семена сахарной свеклы. Технические условия» – требования к качеству семян. 7. ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести» – применяется к семенам свеклы. 8. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – для переработки сахарной свеклы. 9. ГОСТ 31361-2008 «Сахар белый. Технические условия» – стандарты качества конечной продукции. 10. ГОСТ 21.101-97 «Сахарная свекла. Методы испытаний» – методы оценки качества корнеплодов.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов	
	3	Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения	
	2	Рабочий по орошению земель	
10. Карточка профессии «Работник по борьбе с сорняками»:			
Код группы:	7549-2		
Код наименования занятия:	7549-2-002		
Наименование профессии:	Работник по борьбе с сорняками		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение простых работ при эксплуатации и мониторинге оборудования для распыления химикатов в ходе борьбы с сорняками и вредителями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение ручных работ по борьбе с сорняками сахарной свеклы 2. Выполнение работ по уничтожению сорняков химическими методами	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение ручных работ по борьбе с сорняками сахарной свеклы			

	Навык 1: Проведение агротехнических мероприятий по борьбе с сорняками	Умения: 1. Анализировать распространенность сорняков. 2. Проводить междурядные культивации. 3. Скашивать сорняки до обсеменения. 4. Делать визуальную оценку состояния посевов. 5. Прореживать и пропалывать посевы вручную или с использованием ручных инструментов. 6. Очищать посевной материал. 7. Проводить боронование и прикатывание для уничтожения сорняков. 8. Проводить профилактические меры защиты от сорняков. 9. Выполнять работы по прополке сорняков. 10. Очищать рабочие органы комбайнов и почвообрабатывающих машин от земли и семян сорняков. 11. Проводить механические меры борьбы с сорняками (истощение, удушение, высушивание корневищ). 12. Очищать поливные воды от семян сорняков при орошении. 13. Использовать ручной инвентарь для формирования растений. Знания: 1. Способы обработки почвы. 2. Способы обработки посевного материала. 3. Правила охраны труда при предпосевной подготовке семян и предпосадочных работах при выращивании. 4. Биологические особенности и способы распространения сорняков. 5. Степени засоренности почвы семенами сорняков.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Подготовка инвентаря, используемого при обработке почвы	Умения: 1. Выполнять обслуживание инвентаря для поддержания его работоспособности и производительности. 2. Использовать инвентарь и приспособления для обработки почвы в соответствии с технологическими требованиями. 3. Осуществлять систематическую очистку тары, инвентаря и транспортных средств. 4. Подбирать оптимальные средства и инвентарь для прополки. 5. Проводить своевременный осмотр и проверку состояния инвентаря. 6. Выполнять мелкий ремонт приспособлений и инвентаря, используемого для уничтожения сорняков. 7. Использовать цифровые технологии и мобильные приложения для учета инвентаря, планирования работ и контроля выполнения операций по обработке почвы и уничтожению сорняков. Знания: 1. Устройство принцип работы инвентаря и вспомогательного оборудования для обработки почвы. 2. Правила эксплуатации обслуживания и безопасного использования инвентаря и приспособлений.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Выполнение работ по уничтожению сорняков химическими методами		

	Навык 1: Работы по использованию химических средств защиты сахарной свеклы от сорняков	Умения: 1. Смешивать химикаты в соответствии с инструкциями по охране труда для рабочих, выполняющих работы с пестицидами и химикатами. 2. Вносить пестициды для уничтожения сорняков на территории до определенной глубины. 3. Составлять карту засоренности свекольного поля. 4. Использовать оборудование для обработки сорняков методом распыления.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками. 2. Технологии протравливания семенного и посадочного материала. 3. Химические методы уничтожения сорняков гербицидами. 4. Правила введения севооборота. 5. Правила внесения препаратов.
		Не требуется
		Умения: 1. Разводить препараты и готовить растворы химических средств для защиты свеклы от сорняков. 2. Использовать химические средства защиты от сорняков по назначению.
	Навык 2: Приготовление химических средств защиты от сорняков	Знания: 1. Дозы и сроки применения препаратов в борьбе с сорняками. 2. Препараты для борьбы с сорняками в зависимости от типа засоренности. 3. Биологические особенности сорных растений. 4. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками. 5. Правила охраны труда.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Аккуратность Физическая выносливость Исполнительность Способность к обучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на зерновые и технические культуры, включая сахарную свеклу. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к сахару и продуктам его переработки. 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки сахара и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует использование удобрений при выращивании свеклы. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений. 6. ГОСТ 17421-85 «Семена сахарной свеклы. Технические условия» – требования к качеству семян. 7. ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести» – применяется к семенам свеклы. 8. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – для переработки сахарной свеклы. 9. ГОСТ 31361-2008 «Сахар белый. Технические условия» – стандарты качества конечной продукции. 10. ГОСТ 21.101-97 «Сахарная свекла. Методы испытаний» – методы оценки качества корнеплодов.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	2	Рабочий по уборке урожая
	3	Работник по борьбе с вредителями
	4	Свекловод
	4	Плодоовощевод
	4	Фермер, специализирующийся на выращивании сельскохозяйственных культур.

11. Карточка профессии «Свекловод»:			
Код группы:	6111-2		
Код наименования занятия:	6111-2-005		
Наименование профессии:	Свекловод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499 Об утверждении Единого тарифно -квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Раздел 19. Характеристики работ профессий рабочих в растениеводстве, водном и лесном хозяйстве 66. Свекловод Параграф 1. Свекловод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обслуживание и выполнение подготовительных, вспомогательных работ, при выращивании, уходе и сбору сахарной свеклы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ в свекловодстве по подготовке почвы, семян, заготовке и применению удобрений 2. Выполнение работ по посеву, уходу за посевами, выращиванию и уборке свеклы (доработке, буртованию, хранению)	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ в свекловодстве по подготовке почвы, семян, заготовке и применению удобрений	Навык 1: Выполнение работ по подготовке почвы, семян	Умения:	
		1. Разравнивать участки с переборской земли (планирование). 2. Подготавливать почву для высадки. 3. Рационально использовать средства защиты растений от вредителей в борьбе с сорняками. 4. Сортировать и дражировать семена. 5. Обеззараживать посевной материал.	
		Знания:	
		1. Способы обработки почвы. 2. Способы обработки посевного материала. 3. Правила охраны труда при предпосевной подготовке семян и предпосадочных работах при выращивании. 4. Виды работ в свекловодстве, выполняемые с помощью ручных орудий труда, механизмов и агрегатов по обработке почвы. 5. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками.	
	Возможность признания навыка:	Не требуется	
	Навык 2: Выполнение работ по внесению удобрений и протравливания семян	Умения:	
1. Опрыскивать почвы, почвенные смеси и субстраты растворами пестицидов и биологических средств защиты. 2. Протравливать семена. 3. Вносить в почву удобрения.			

Трудовая функция 2: Выполнение работ по посеву, уходу за посевами, выращиванию и уборке свеклы (доработке, буртованию, хранению)		Знания:
		1. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками. 2. Технологии протравливания семенного и посадочного материала. 3. Виды работ по заготовке и внесению удобрений.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 1: Ведение посева, ухода за посевами	Умения: 1. Следить за посевом и осуществлять уход за посевами. 2. Бороться с сорняками и вредителями. 3. Определять сроки уборки свеклы, способы ее доработки, буртования и другие способы хранения, а также подготовки к реализации. 4. Измельчать семенные клубочки. 5. Производить выбраковку посадочного материала. 6. Делать визуальную оценку состояния посевов. 7. Проводить доочистку и сортировку корней маточной свеклы на сортировочных столах и механизированных линиях с укладкой в траншеи на зимнее хранение.
		Знания: 1. Агротехнические требования, предъявляемые к выращиванию свеклы. 2. Мероприятия по защите растений от вредителей и болезней. 3. Нормы и сроки орошения и полива сахарной свеклы. 4. Признаки хозяйственной спелости свеклы. 5. Сроки уборки свеклы, способы ее доработки, буртования и хранения, а также подготовки к реализации. 6. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками. 7. Способы хранения свеклы и ее подготовки к реализации. 8. Знания в области безопасности и охраны труда, заготовки и внесения удобрений, очистки семян, их обработки, подготовки к посеву и ухода за посевами.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Подготовка инвентаря, используемого при выращивании сахарной свеклы, сборе и ее транспортировке	Умения: 1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями для подготовки посевного и посадочного материала. 2. Пользоваться необходимым инвентарем и вспомогательными приспособлениями. 3. Проверять наличие и исправность вспомогательного инвентаря.
		Знания: 1. Основные принципы эксплуатации, технического обслуживания, перемещения, сохранности и складирования инструментов, оборудования и материалов, используемых при выращивании свеклы. 2. Принцип работы инвентаря и вспомогательных материалов, используемых при выращивании, сборе и транспортировке свеклы. 3. Способы обработки инвентаря и вспомогательных материалов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

Требования к личностным компетенциям:	Способность работать в команде Исполнительность Обучаемость Внимательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на зерновые и технические культуры, включая сахарную свеклу. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к сахару и продуктам его переработки. 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки сахара и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует использование удобрений при выращивании свеклы. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений. 6. ГОСТ 17421-85 «Семена сахарной свеклы. Технические условия» – требования к качеству семян. 7. ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести» – применяется к семенам свеклы. 8. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – для переработки сахарной свеклы. 9. ГОСТ 31361-2008 «Сахар белый. Технические условия» – стандарты качества конечной продукции. 10. ГОСТ 21.101-97 «Сахарная свекла. Методы испытаний» – методы оценки качества корнеплодов.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Агроном по семеноводству (средней квалификации)	
	5	Агроном по защите растений (средней квалификации)	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
12. Карточка профессии «Семеновод»:			
Код группы:	6113-9		
Код наименования занятия:	6113-9-002		
Наименование профессии:	Семеновод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499 Об утверждении Единого тарифно - квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Раздел 19. Характеристики работ профессий рабочих в растениеводстве, водном и лесном хозяйстве 67. Семеновод. Параграф 1. Семеновод.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Ведение работ по выращиванию, уходу и сбору семенных растений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по подготовке почвы, внесению удобрений, посадке семян сахарной свеклы 2. Выполнение работ при выращивании семенников, уходе, сборе семенников сельскохозяйственной культуры и ее хранении	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по подготовке почвы, внесению удобрений, посадке семян сахарной свеклы			

	Навык 1: Ведение подготовительных работ по посадке семян сахарной свеклы	Умения: 1. Подготавливать под руководством агронома семена к посеву. 2. Определять качество семян. 3. Проводить выбраковку нетипичных и малопродуктивных растений. 4. Определять кондиционность и качество семенного материала. 5. Производить отбор семян растений, типичных для сорта.
		Знания: 1. Основы земледелия, растениеводства, агрохимии, мелиорации. 2. Агротехнические требования. 3. Способы и методы улучшения качества семян. 4. Способы посадки семян. 5. Стандарты на сортовые и семенные качества семян, методы их определения. 6. Агропромышленные приемы по семеноводству. 7. Сроки и способы посева семян сахарной свеклы.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Выполнение работ по подготовке почвы	Умения: 1. Проводить профилактические меры защиты от сорняков. 2. Организовывать работы по прополке сорняков. 3. Использовать ручной инвентарь и средства механизации. 4. Проводить обработку почвы гербицидами. 5. Проверять степень уплотнения почвы и положение оси корнеплода. 6. Проверять состояние почвы после уборки предшествующей культуры (выравненность, засоренность, физические свойства).
		Знания: 1. Назначение инвентаря, используемого в семеноводстве. 2. Способы проведения работ по техническому уходу за средствами малой механизации. 3. Приемы обработки почвы и борьбы с сорняками. 4. Знания в области безопасности и охраны труда. 5. Способы обработки почвы. 6. Нормы времени для полива сельскохозяйственной культуры — свеклы. 7. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Выполнение работ при выращивании семенников, уходе, сборе семенников сельскохозяйственной культуры и ее хранении		

Навык 1: Хранение и реализация семенного и посадочного материала	Умения: 1. Проводить послеуборочную доработку и хранение семян. 2. Проводить обработку семян специальными бактерицидными веществами перед закладкой на хранение. 3. Подготавливать семена к хранению и реализации. 4. Проводить сбор и сдачу посевного материала. 5. Обеспечивать качество семенного материала. 6. Регулировать биологические процессы семян в процессе хранения. 7. Проводить своевременную уборку семеноводческих посевов. 8. Проводить засыпку семян. 9. Проводить сушку семенного материала до кондиционной влажности. 10. Калибровать и очищать семена. Знания: 1. Требования государственных стандартов, предъявляемых к посевному материалу. 2. Технические характеристики посевных агрегатов. 3. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур. 4. Методы защиты растений и продукции растениеводства от вредителей и болезней. 5. Технологии производства семян и их обработки. 6. Влияние агротехнических приемов возделывания культур на их свойства. 7. Методы калибровки и очистки семян. 8. Способы сушки семян.
Возможность признания навыка:	Не требуется
Навык 2: Ведение работ по выращиванию семенников	Умения: 1. Анализировать физиологическое состояние растений, используя различные методы. 2. Определять дикорастущие растения по морфологическим признакам. 3. Высевать семена в семенном питомнике. 4. Подготавливать семенники к высадке. 5. Использовать ручной инвентарь и средства механизации при сборе семенников. 6. Определять сроки созревания семян. 7. Определять сроки уборки культуры. 8. Оценивать посевные качества семян. 9. Проводить сортовые прочистки на посевах. 10. Проводить сортовое обследование посадок. 11. Устанавливать сроки сева. Знания: 1. Технология выращивания семян. 2. Способы сбора семян при выборочной и сплошной уборке семенников. 3. Видовые признаки растений. 4. Технологии посева и посадки. 5. Посевные качества семян. 6. Особенности агротехники. 7. Биологические особенности безвысадочных семенников сахарной свеклы. 8. Устройство и принцип работы специализированной техники (культиваторы, бороны, сеялки). 9. Технология выращивания безвысадочных семенников сахарной свеклы.

	Возможность признания навыка:	Не требуется	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Внимательность Сенсорная память Физическая выносливость Аккуратность и ответственность в работе		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на зерновые и технические культуры, включая сахарную свеклу. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к сахару и продуктам его переработки. 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки сахара и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует использование удобрений при выращивании свеклы. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений. 6. ГОСТ 17421-85 «Семена сахарной свеклы. Технические условия» – требования к качеству семян. 7. ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести» – применяется к семенам свеклы. 8. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – для переработки сахарной свеклы. 9. ГОСТ 31361-2008 «Сахар белый. Технические условия» – стандарты качества конечной продукции. 10. ГОСТ 21.101-97 «Сахарная свекла. Методы испытаний» – методы оценки качества корнеплодов.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Агроном по семеноводству (средней квалификации)	
	4	Овощевод	
	4	Плодоовощевод	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
13. Карточка профессии «Агроном по семеноводству»:			
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-002		
Наименование профессии:	Агроном по семеноводству		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	О внесении изменений в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307 «Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства» Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 сентября 2025 года № 282 Раздел 2. Должности специалистов. Параграф 18. Агроном по семеноводству		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Агроном по семеноводству I категории: высшее образование (и/или бакалавр, магистратура, доктор философии PhD, доктор по профилю) по направлениям: растениеводство и/или животноводство и/или ветеринария и стаж работы на должности агронома по семеноводству II категории не менее 3 лет; Агроном по семеноводству II категории: высшее образование (и/или бакалавр, магистратура, доктор философии PhD, доктор по профилю) по направлениям: растениеводство и/или животноводство и/или ветеринария и стаж работы на должности агронома по семеноводству без категории не менее 3 лет или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности (агрономия) и стаж работы на должности агронома по семеноводству без категории не менее 5 лет; Агроном по семеноводству без категории: высшее образование (и/или бакалавр, магистратура, доктор философии PhD, доктор по профилю) по направлениям: растениеводство и/или животноводство и/или ветеринария или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности агрономия без предъявления требований к стажу работы.		

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	2132-1-001 - Агроном 2132-3-001 - Агроном-почвовед 6111-2-004 - Овощевод	
Основная цель деятельности:	Организация и обеспечение получения высококачественных сортовых семян сахарной свеклы и посадочного материала.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Повышение посевных качеств семян 2. Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Повышение посевных качеств семян	Навык 1: Ведение работы по повышению посевных качеств семян	Умения:
		1. Обеспечивать оптимальные сроки закладки семенных участков и проведение агрономических мероприятий по уходу за ними с целью получения высококачественных семян. 2. Проводить апробацию сортовых посевов. 3. Организовывать производственные испытания новых сортов. 4. Выполнять работы по сортозамене и сортообновлению. 5. Обеспечивать внедрение в производство новых высококачественных сортов и гибридов. 6. Принимать участие в аттестации и рационализации рабочих мест. 7. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты. 8. Консультировать по вопросам заболеваний растений, борьбы с вредителями и сорняками.
		Знания:
		1. Приемы и методы улучшения качества семян. 2. Приемы и методы улучшения качества семян. 3. Технология производства и обработки семян. 4. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства. 5. Методы апробации и оценки посевных качеств семян. 6. Технологии производства и обработки семян. 7. Современные цифровые технологии и информационные системы, применяемые в семеноводстве. 8. Методы цифрового мониторинга, учета и контроля качества семенного материала.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Планирование и участие в агротехнических мероприятиях, направленных на повышение качества семян	Умения:
		1. Разрабатывать мероприятия по улучшению семеноводства, увеличению производства семян дефицитных и перспективных сортов, переводу семеноводства культур на промышленную основу. 2. Участвовать в испытаниях новых лабораторных приборов и оборудования, апробировании проектов отечественных стандартов на семенной и посадочный материал. 3. Осуществлять отбор и анализ данных и образцов семян, связанных с качеством продукции и другими факторами, влияющими на производство сельскохозяйственной продукции.

Трудовая функция 2: Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала		Знания: 1. Приемы и методы улучшения качества семян. 2. Технология производства и обработки семян. 3. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства. 4. Методы апробации и оценки посевных качеств семян. 5. Технологии производства и обработки семян. 6. Влияние агротехнических приемов возделывания культур на их свойства. 7. Закон «О карантине растений». 8. Закон «О защите растений».
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 1: Организация, ведение и управление работами по выращиванию высококачественных сортовых семян	Умения: 1. Организовывать работу по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала. 2. Обеспечивать своевременную уборку семеноводческих посевов (засыпка, обработка семян после уборки и доведение их до высоких посевных кондиций). 3. Организовывать правильное хранение и целевое использование семян. 4. Организовывать работу по созданию необходимого семенного фонда для хозяйства, выполнению договорных обязательств по поставке сортовых и гибридных семян в республиканский фонд. Знания: 1. Правила организации и технологии производства семенного материала, его хранения и реализации. 2. Методы повышения посевных качеств семян сахарной свеклы. 3. Правила эксплуатации лабораторного оборудования. 4. Закон «О государственном регулировании развития АПК». 5. Закон «О науке». 6. Агротехнику, методы апробации и оценки посевных качеств семян.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Контроль за соблюдением правил производства, хранения и реализации семенного и посадочного материала	Умения: 1. Проводить отбор контрольных проб семян из партий, предназначенных для реализации. 2. Проверять правильность результатов лабораторных анализов и оформления документов. 3. Своевременно информировать об изменениях, дополнениях и введении новой нормативно технической документации на сортовые и посевные семена. 4. Использовать в работе современное лабораторное и компьютерное оборудование для определения качественных показателей семенного и посадочного материала. 5. Вести документацию по семеноводству: книгу учета семян, а также установленный учет и отчетность по семеноводству. 6. Участвовать во внедрении интенсивных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, разработке и внедрении мероприятий по научной организации труда и научно обоснованных норм выработки.

		Знания:	
		1. Правила организации и технологии производства, хранения и реализации семенного материала. 2. Методы повышения посевных качеств семян сахарной свеклы. 3. Правила эксплуатации лабораторного оборудования. 4. Технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке. 5. Приемы и методы улучшения качества семян. 6. Технологию производства и обработки семян. 7. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства.	
	Возможность признания навыка:	Не требуется	
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Стратегическое мышление Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Инициативность Лидерство Коммуникабельность Инновационность и новаторство Внимательность Способность мотивировать других		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на зерновые и технические культуры, включая сахарную свеклу. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к сахару и продуктам его переработки. 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки сахара и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует использование удобрений при выращивании свеклы. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений. 6. ГОСТ 17421-85 «Семена сахарной свеклы. Технические условия» – требования к качеству семян. 7. ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести» – применяется к семенам свеклы. 8. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – для переработки сахарной свеклы. 9. ГОСТ 31361-2008 «Сахар белый. Технические условия» – стандарты качества конечной продукции. 10. ГОСТ 21.101-97 «Сахарная свекла. Методы испытаний» – методы оценки качества корнеплодов.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный агроном	
	5	Агроном по семеноводству (средней квалификации)	
14. Карточка профессии «Инженер по сельскохозяйственной технике»:			
Код группы:	2144-7		
Код наименования занятия:	2144-7-001		
Наименование профессии:	Инженер по сельскохозяйственной технике		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 сентября 2025 года № 282 «О внесении изменений в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307 «Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства» Раздел 2. Должности специалистов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агроинженерия	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Инженер по сельскохозяйственной технике I категории - высшее образование (бакалавриат, магистратура, докторантура PhD или доктор по профилю) по направлению «Инженерия и инженерное дело» (аграрная техника и технологии) и стаж работы в должности инженера по эксплуатации машинно-тракторного парка II категории не менее 3 лет. Инженер по сельскохозяйственной технике II категории - высшее образование (бакалавриат, магистратура, докторантура PhD или доктор по профилю) по направлению «Инженерия и инженерное дело» (аграрная техника и технологии) и стаж работы в должности инженера по эксплуатации машинно-тракторного парка без категории не менее 3 лет. Инженер по сельскохозяйственной технике без категории — высшее образование (бакалавриат, магистратура, докторантура PhD или доктор по профилю) по направлению «Инженерия и инженерное дело» (аграрная техника и технологии) без предъявления требований к стажу работы либо техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальностям «Механизация сельского хозяйства» и/или «Техническое обслуживание и ремонт в сельском хозяйстве» и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	2144-7-005 - Инженер-механик по сельскохозяйственным машинам и технологическому оборудованию 2144-7-002 - Инженер по эксплуатации машинно-тракторного парка	
Основная цель деятельности:	Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве с элементами планирования, организации и контроля эксплуатации сельскохозяйственной техники.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники 2. Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навык 1: Анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении	Умения:
		1. Производить расчет суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники. 2. Вести контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов. 3. Вести расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники. 4. Анализировать условия работы сельскохозяйственной техники и агротехнические требования по выполнению технологических операций. 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, используя различные цифровые ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных).
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	Навык 2: Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники	Умения: 1. Осуществлять пуск (апробирование), регулирование, комплексное апробирование и обкатку сельскохозяйственной техники. 2. Выполнять сборочные и регулировочные работы машин и оборудования. 3. Составлять акт технического состояния сельскохозяйственной техники. 4. Оформлять документы о приемке сельскохозяйственной техники. 5. Планировать выполнение работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Знания: 1. Единая система конструкторской документации. 2. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. 3. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. 4. Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Трудовая функция 2: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии	Навык 1: Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники Умения: 1. Оформлять заказы на централизованное выполнение диагностики и капитального ремонта сельскохозяйственной техники. 2. Контролировать качество технического обслуживания сельскохозяйственной техники (почвообрабатывающая техника, агрегаты для посадки, универсальные комбайны). 3. Составлять годовой план-график технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. 4. Проводить проверку комплектности сельскохозяйственной техники. Знания: 1. Единая система конструкторской документации. 2. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. 3. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. 4. Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники. 5. Основы применения цифровых технологий, электронного документооборота и систем мониторинга сельскохозяйственной техники.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	Навык 2: Контроль качества выполнения работ при эксплуатации и поддержании в работоспособном состоянии сельскохозяйственного оборудования	Умения:
		1. Вести контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения. 2. Принимать работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, а также по размещению сельскохозяйственной техники на хранение. 3. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования и сельскохозяйственной техники, а также условий ее хранения. 4. Разрабатывать технологические и организационно-технологические карты.
		Знания:
		1. Принцип работы оборудования. 2. Правила эксплуатации обслуживаемого инвентаря, приспособлений и измерительных приборов. 3. Устройство и правила использования агротехники. 4. Принципы выполнения сельскохозяйственных работ. 5. Правила оформления документации. 6. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Инициативность Коммуникабельность Инновационность и новаторство Способность мотивировать других Цифровая грамотность Готовность к освоению и применению цифровых технологий	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» – распространяется на зерновые и технические культуры, включая сахарную свеклу. 2. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» – требования к сахару и продуктам его переработки. 3. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» – правила маркировки сахара и семян. 4. ТР ТС 039/2016 «О безопасности минеральных удобрений» – регламентирует использование удобрений при выращивании свеклы. 5. ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции» – охватывает средства защиты растений. 6. ГОСТ 17421-85 «Семена сахарной свеклы. Технические условия» – требования к качеству семян. 7. ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести» – применяется к семенам свеклы. 8. СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов» – для переработки сахарной свеклы. 9. ГОСТ 31361-2008 «Сахар белый. Технические условия» – стандарты качества конечной продукции. 10. ГОСТ 21.101-97 «Сахарная свекла. Методы испытаний» – методы оценки качества корнеплодов.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный механик (в сельском хозяйстве)
	6	Инженер-механик сельскохозяйственного производства
	5	Помощник инженера - механика
	5	Техник по сельскохозяйственной технике

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»

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

НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Руководитель проекта:

Г.Л. Есенбаева

Номер телефона: +7 (777) 258 13 33

KazGrow «Шөп және жемшөп өндіруші-экспорттаушылар қауымдастығы» ЖКЗТҚ

Исполнители:

Ергалиев Е., +7 (707) 777 47 13,

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 1 , 14.01.2026 г.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 06.05.2026 г.

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2026 г.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2029 г.