

Профессиональный стандарт: «Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт «Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных» (далее – профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях» и определяет требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда, а также предназначен для решения широкого круга задач в организациях на работы в сфере кормопроизводства для сельскохозяйственных животных. Профессиональный стандарт применяется для использования пользователями: 1) Работниками – для понимания предъявляемых требований к профессиональной деятельности в сфере кормопроизводства для сельскохозяйственных животных, планирования своего профессионального развития и повышения квалификации, а также прогнозирования карьерного продвижения по профильному направлению; 2) Работодателями – для выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности в сфере кормопроизводства для сельскохозяйственных животных, для обновления требований к квалификации работников, отвечающих современным потребностям рынка труда, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров; 3) Образовательными и учебными заведениями – для определения целей и содержания образовательных программ подготовки специалистов в сфере кормопроизводства для сельскохозяйственных животных, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов профильных направлений, развития системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации преподавателей и экспертов в сфере кормопроизводства для сельскохозяйственных животных; 4) Организациями (органами), осуществляющими деятельность по сертификации и присвоению квалификации – для разработки оценочных материалов при сертификации персонала и выработки критериев квалификации работников по уровню соответствия; 5) Государственными органами – для использования профессионального стандарта в качестве критериев для мониторинга и прогнозирования рынка труда. На основании настоящего профессионального стандарта организации могут разрабатывать для внутреннего применения должностные инструкции на работников с уточнением уровня профессионального образования, перечня трудовых функций, знаний, умений и навыков с учетом особенностей организации производства, труда и управления, их ответственности.

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

- 1) Кормопроизводство – научно обоснованная система организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по производству, переработке и хранению кормов.
- 2) Корма – продукты растительного, животного, микробиологического происхождения, а также минеральные добавки, которые при скармливании обеспечивают проявление нормальных физиологических функций и качество получаемой от них продукции.
- 3) Кормовые добавки – любые добавки к рациону, регулирующие количество и соотношение в нём питательных и биологически активных веществ, а также обеспечивающие здоровье и наивысшую продуктивность животных.
- 4) Сочные корма – корма растительного происхождения, содержащие в своём составе значительное количество воды – около 70–92 %.
- 5) Грубые корма – сено, солома, сенная резка, травяная мука, мякина, водоросли, древесный (веточный) корм, стержни початков кукурузы и др.
- 6) Концентрированные корма – зерно злаковых, бобовых, продукты их переработки на муку, крупу, травяная мука бобовых культур и крапивы.
- 7) Орошение (ирригация) – подвод воды на поля, испытывающие недостаток влаги, и увеличение её запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы.
- 8) Поливальщик – рабочий, занимающийся поливкой.
- 9) Полевод – агроном, специалист по полеводству.
- 10) Поверхностное орошение – орошение земель с распределением воды по их поверхности.
- 11) Режим орошения – совокупность числа, сроков и норм поливов.
- 12) Кормовые угодья – земельные участки сенокосов, пастбищ и сеяных кормовых культур, растительный покров которых используется на сено, сенаж, силос, травяную муку и для выпаса скота.
- 13) Естественные кормовые угодья – земли с естественными травостоями (пастбища и сенокосы).
- 14) Прессование соломы – процесс сбора соломы в рулоны для корма животным, а также это способствует уборке большого количества сорняков с поля.
- 15) Скирдование – стогование, укладка рассыпного или прессованного сена (соломы) для хранения в плотные кучи в виде параллелепипеда с округлой вершиной (скирды) или рассыпного сена в виде купола с округлой вершиной (стога).
- 16) Стог – большая высокая и округлая или четырёхугольная куча плотно уложенного сена или соломы (или куча снопов, то есть связок стеблей с колосьями).
- 17) Скирда – большой, обычно продолговатый стог сена или соломы, или сложенные по особому способу снопы хлеба для хранения под открытым небом.
- 18) Грунт – минеральная часть земли.

19) Почва – плодородная часть земли с остатками растений, микроорганизмов, животных, грибов + почвенные биосистемы.

20) Питательность кормов – качество кормов, как удовлетворение потребности животных в пище, в энергии и питательных веществах.

21) Рацион кормления – набор кормовых средств, обеспечивающих потребность сельскохозяйственных животных в питательных веществах в сутки.

22) Силос – консервированные травы или клубнеплоды, барда, а также смеси, состоящие из трав, зерна злаков, или свекловичного жома с соломой.

23) Зелёные корма – надземная масса зелёных кормовых растений, скошенная животным в свежем виде.

24) 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.

25) 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.

26) Профессиональная подгруппа – совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.

27) Профессиональная группа – совокупность профессиональных подгрупп, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения.

28) Квалификация – степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций.

29) Уровень квалификации – совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

30) Трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда.

31) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда.

32) 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.

33) Отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли.

34) Национальная рамка квалификаций – определяет единую шкалу уровней, квалификаций, общепрофессиональных компетенций для разработки отраслевых рамок квалификаций, профессиональных стандартов.

35) Умения – способности применять знания и проявить компетентность с целью осуществления деятельности и решения задач (применение логического, интуитивного, творческого и практического мышления).

36) 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.

37) Компетенции – качества субъекта деятельности, обеспечивающие выполнение задач профессиональной деятельности определенного квалификационного уровня.

38) 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) ГСМ – Горюче-смазочные материалы
- 5) ПС – Профессиональный стандарт
- 6) РК – Республика Казахстан
- 7) СЗР – Средства защиты растений
- 8) ОРК – Отраслевая рамка квалификаций
- 9) НРК – Национальная рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных

5. Код профессионального стандарта: А01191052

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
- 01.19 Выращивание прочих одно- или двухлетних культур
- 01.19.1 Выращивание кормовых культур и их семян
- А Сельское, лесное и рыбное хозяйство
- 01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях
- 01.2 Выращивание многолетних культур
- 01.29 Выращивание прочих многолетних культур
- 01.29.0 Выращивание прочих многолетних культур
- С Обрабатывающая промышленность
- 10 Производство продуктов питания
- 10.9 Производство готовых кормов для животных
- 10.91 Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных
- 10.91.0 Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных

7. Краткое описание профессионального стандарта: В профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к кормопроизводству для сельскохозяйственных животных, а также характеристика работ и трудовые функции работников, занимающихся выполнением работ по производству кормов и организация деятельности кормопроизводства для сельскохозяйственных животных.

8. Перечень карточек профессий:

1) Квалифицированный рабочий по подготовке и приготовлению кормов - 3 уровень ОРК

2) Ветеринарный фельдшер-лаборант - 5 уровень ОРК

3) Рабочий по орошению, ирригации - 2 уровень ОРК

4) Начальник лаборатории (в сельском хозяйстве) - 6 уровень ОРК

5) Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры) - 3 уровень ОРК

6) Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации) - 5 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Квалифицированный рабочий по подготовке и приготовлению кормов»:			
Код группы:	6121-2		
Код наименования занятия:	6121-2-001		
Наименование профессии:	Квалифицированный рабочий по подготовке и приготовлению кормов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499. 87. Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм. Параграф 2. Оператор животноводческих комплексов имеханизированных ферм, 4-й разряд.		
	Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499. 87. Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм. Параграф 3. Оператор животноводческих комплексов имеханизированных ферм, 5-й разряд.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Механизация сельского хозяйства	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение;		
Другие возможные наименования профессии:	6121-2-003 - Приготовитель кормов		
Основная цель деятельности:	Механизированное приготовление, раздача и распределение кормов.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Приготовление, хранение кормов из одно- или двухлетних и многолетних кормовых культур 2. Контроль и оценка качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма 3. Хранение и выдача корма
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Приготовление, хранение кормов из одно- или двухлетних и многолетних кормовых культур	Навык 1: Приготовление, хранение кормов из многолетних кормовых культур	Умения:
		<p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приготавливать корма из одно- и двухлетних кормовых культур вручную и с использованием простого инвентаря. 2. Осуществлять хранение кормов в соответствии с требованиями сохранности и качества. 3. Выполнять сортировку и подготовку семян кормовых культур к посеву. 4. Соблюдать правила безопасности при работе с кормами и семенами. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать процесс приготовления кормов с применением механизированного оборудования. 2. Контролировать качество кормов и своевременно выявлять признаки порчи. 3. Выполнять подготовку и обработку семян с использованием технических средств (например, протравливание). 4. Обеспечивать соблюдение санитарно-гигиенических норм при хранении кормов и семян.
		Знания:
		<p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и особенности одно- и двухлетних кормовых культур. 2. Технология приготовления и хранения кормов из кормовых культур. 3. Требования к условиям хранения кормов и семян. 4. Основы охраны труда и техники безопасности при работе с кормами. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические особенности приготовления кормов с применением оборудования. 2. Методы контроля качества кормов и предотвращения их порчи. 3. Современные способы подготовки и обработки семян кормовых культур. 4. Нормативные требования к хранению кормов и семян.
Возможность признания навыка:	Не требуется	

<p>Навык 2: Приготовление, хранение кормов из одно- или двухлетних кормовых культур и их семян</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учитывать особенности многолетних кормовых культур при приготовлении кормов вручную. 2. Обеспечивать правильную подготовку и укладку многолетних кормов для хранения с минимальными потерями. 3. Проводить контроль состояния многолетних кормов во время хранения. 4. Соблюдать правила охраны труда и санитарии при работе с многолетними кормами. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать механизированные средства для приготовления и переработки многолетних кормовых культур. 2. Организовывать хранение многолетних кормов с учетом специфики культуры и обеспечения сохранности. 3. Проводить мониторинг качества многолетних кормов, предотвращать их порчу и заражение. 4. Обеспечивать соблюдение санитарных норм и требований при хранении кормов. <p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности биологии и структуры многолетних кормовых культур. 2. Технологические особенности приготовления кормов из многолетних культур. 3. Специфика условий хранения многолетних кормов и их влияние на качество. 4. Правила безопасности и гигиены при работе с кормами. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные технологии механизированного приготовления кормов из многолетних культур. 2. Влияние условий хранения на свойства многолетних кормов и методы их оценки. 3. Санитарные и технические требования к хранению кормов из многолетних культур. 4. Охрана труда, техника безопасности и нормы гигиены при работе с кормами. 	<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности биологии и структуры многолетних кормовых культур. 2. Технологические особенности приготовления кормов из многолетних культур. 3. Специфика условий хранения многолетних кормов и их влияние на качество. 4. Правила безопасности и гигиены при работе с кормами. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные технологии механизированного приготовления кормов из многолетних культур. 2. Влияние условий хранения на свойства многолетних кормов и методы их оценки. 3. Санитарные и технические требования к хранению кормов из многолетних культур. 4. Охрана труда, техника безопасности и нормы гигиены при работе с кормами.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>	
<p>Трудовая функция 2: Контроль и оценка качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма</p>		

<p>Навык 1: Прием и накопление кормовых компонентов</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать и аккуратно размещать кормовые компоненты в местах накопления. 2. Осуществлять визуальный осмотр кормов на предмет посторонних примесей и повреждений. 3. Соблюдать правила хранения кормовых компонентов в соответствии с установленными нормами. 4. Вести первичный учёт и регистрацию поступающих кормов. 5. Обеспечивать порядок и чистоту на складах кормов. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать качество кормовых компонентов при приёмке по установленным критериям. 2. Организовывать правильное хранение кормов с учётом их видов и свойств. 3. Осуществлять учёт и документацию по приёмке и накоплению кормов. 4. Выявлять и своевременно устранять нарушения условий хранения кормов. 5. Координировать работу подчинённых при приёмке и накоплении кормовых компонентов. <p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные виды кормовых компонентов и их характеристики. 2. Правила приёмки и накопления кормов. 3. Влияние условий хранения на качество кормов. 4. Основы техники безопасности и охраны труда при работе с кормами. 5. Организация складского хозяйства кормов. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы оценки качества кормов и выявления дефектов. 2. Стандарты и нормативы хранения кормовых компонентов. 3. Влияние микробиологических и физических факторов на кормовую продукцию. 4. Правила ведения учётной и отчётной документации. 5. Организация работы склада и распределения кормов по группам.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Навык 2: Очистка кормовых компонентов от примесей</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять очистку кормовых компонентов от механических примесей вручную или с использованием простого оборудования. 2. Проверять качество очищенных кормов на отсутствие загрязнений. 3. Соблюдать технологию очистки в соответствии с установленными стандартами. 4. Поддерживать чистоту и порядок на рабочих местах <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить очистку кормов с использованием специализированного оборудования и машин. 2. Контролировать эффективность очистки и качество конечного продукта. 3. Организовывать работу по очистке кормов, распределять обязанности между работниками. 4. Вести документацию по проведённым операциям очистки.

		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды примесей, встречающихся в кормовых компонентах. 2. Технологические методы очистки кормов. 3. Влияние загрязнений на качество и безопасность кормов. 4. Основы техники безопасности при работе с оборудованием и кормами. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики оборудования для очистки кормов. 2. Современные методы и стандарты очистки кормовых компонентов. 3. Влияние различных видов примесей на качество корма и здоровье животных. 4. Правила эксплуатации оборудования и охрана труда при очистке кормов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 3: Хранение и выдача корма	Навык 1: Скирдование непрессованного сена, соломы и тюков стогометателями	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ручное и полуавтоматическое скирдование непрессованного сена, соломы и тюков. 2. Обеспечивать правильное укладывание и размещение кормов для сохранения качества. 3. Соблюдать правила техники безопасности при работе со стогометателями и ручным инвентарём. 4. Контролировать состояние и хранение кормов в отведённых местах. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и контролировать механизированное скирдование кормов с использованием стогометателей. 2. Оценивать качество размещения и хранения кормов, предотвращать порчу. 3. Руководить рабочими при выполнении скирдования. 4. Вести учёт и документацию по количеству и качеству хранимых кормов. <p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология и методы скирдования кормов. 2. Влияние условий хранения на качество сена, соломы и тюков. 3. Правила техники безопасности при работе с оборудованием и кормами. 4. Основы организации складирования кормов. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики и правила эксплуатации стогометателей. 2. Современные технологии хранения кормов и предотвращения потерь. 3. Нормативные требования к хранению кормов. 4. Организация труда и техники безопасности при работе с кормами и оборудованием.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	<p>Навык 2: Прессование сена из валков прицепными и самоходными пресс- подборщиками</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать прицепные пресс-подборщики к работе. 2. Управлять пресс-подборщиком при прессовании сена из валков. 3. Контролировать качество прессования и правильность формирования тюков. 4. Соблюдать правила техники безопасности при работе с оборудованием. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обслуживать и настраивать прицепные и самоходные пресс-подборщики. 2. Организовывать прессование сена с оптимальной производительностью. 3. Оценивать качество сформированных тюков и принимать меры по улучшению. 4. Обучать и контролировать помощников при работе с пресс-подборщиками.
		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство и принцип работы прицепных пресс-подборщиков. 2. Технология прессования сена из валков. 3. Влияние условий прессования на качество кормов. 4. Основы техники безопасности при работе с прессующим оборудованием. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики и особенности эксплуатации самоходных пресс-подборщиков. 2. Современные методы прессования и их влияние на качество корма. 3. Организация труда и техники безопасности при работе с прессующим оборудованием.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Адаптивность Ответственность Пунктуальность Терпеливость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Целеустремленность Дисциплинированность Вежливость Доброжелательность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. СН РК 1.03-07-2007 «Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности теплоизоляционных материалов». 2. СН РК 1.03-06-2007 «Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов». 3. СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». 4. СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». 5. Технический регламент «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок», утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан № 263 от 18 марта 2008 года. 6. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 9 июля 2003 года. 7. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17 августа 2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». 8. Трудовой кодекс Республики Казахстан № 414-V ЗРК от 23 ноября 2015 года. 9. Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан № 350-VI от 29 июня 2020 года. 10. Закон Республики Казахстан № 151 «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года. 11. Закон Республики Казахстан № 410-V ЗРК «О противодействии коррупции» от 18 ноября 2015 года.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Работник по борьбе с вредителями

	5	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации)	
10. Карточка профессии «Ветеринарный фельдшер-лаборант»:			
Код группы:	3240-0		
Код наименования занятия:	3240-0-007		
Наименование профессии:	Ветеринарный фельдшер-лаборант		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 августа 2019 года № 19280. Параграф 7. Фельдшер ветеринарный		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Ветеринария	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Ветеринарный фельдшер-лаборант I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности ветеринария и стаж работы на должности ветеринарного фельдшера II категории не менее 2 лет; Ветеринарный фельдшер-лаборант II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности ветеринария и стаж работы на должности ветеринарного фельдшера без категории не менее 2 лет; Ветеринарный фельдшер-лаборант без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности ветеринария без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	3240-0-005 Ветеринарный техник		
Другие возможные наименования профессии:	2250-0-002 - Ветеринарно-санитарный врач 3240-0-006 - Ветеринарный фельдшер		
Основная цель деятельности:	Обеспечение ветеринарно-санитарного контроля качества кормов, воды и биоматериалов путём проведения лабораторных исследований с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных и обеспечения их здоровья и продуктивности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение ветеринарно-санитарных лабораторных исследований кормов. 2. Контроль ветеринарно-санитарного состояния кормов, используемых для кормления сельскохозяйственных животных, и оформление результатов лабораторных исследований.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение ветеринарно-санитарных лабораторных исследований кормов.	Навык 1: Применение нормативно-правовых и ветеринарно-санитарных требований при контроле качества кормов.	Умения:	
		1. Ориентироваться в ветеринарно-санитарных нормах, стандартах и инструкциях по кормам. 2. Оценивать соответствие кормов установленным требованиям. 3. Выявлять нарушения и оформлять акты несоответствия. 4. Взаимодействовать с контролирующими и сертифицирующими органами. 5. Участвовать в разработке мероприятий по устранению выявленных нарушений.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательство РК в области ветеринарии, санитарии и сертификации кормов. 2. Ветеринарно-санитарные требования к качеству и безопасности кормов. 3. Государственные и международные стандарты по качеству кормов. 4. Порядок оформления документации по результатам лабораторного контроля. 5. Меры ответственности за нарушение требований безопасности кормов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Владение методиками лабораторного анализа качества и безопасности кормов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отбирать, маркировать и подготавливать пробы кормов для анализа. 2. Проводить органолептические, физико-химические и микробиологические исследования. 3. Определять наличие токсинов, патогенной микрофлоры, плесени и других загрязнений. 4. Работать с лабораторным оборудованием (автоматические анализаторы, микроскопы и др.). 5. Оформлять протоколы анализов, вести учет и отчетность. 6. Соблюдать санитарные нормы, правила биобезопасности и охраны труда. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы ветеринарной микробиологии, токсикологии и кормления животных. 2. Требования к качеству и безопасности кормов согласно нормативным документам. 3. Методы контроля и оценки питательной ценности кормов. 4. Правила работы с лабораторным оборудованием. 5. Санитарные и ветеринарные нормы при работе с кормами. 6. Законодательство в сфере ветеринарии и кормопроизводства.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Контроль ветеринарно-санитарного состояния кормов, используемых для кормления сельскохозяйственных животных, и оформление результатов лабораторных исследований.	Навык 1: Применение методов лабораторного контроля для выявления загрязнённости и опасных примесей в кормах.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отбирать пробы кормов для анализа согласно установленным методикам. 2. Выполнять лабораторные исследования кормов на наличие патогенов, токсинов, плесени, нитратов и других вредных веществ. 3. Оформлять протоколы испытаний и вносить данные в лабораторный журнал. 4. Анализировать полученные результаты и делать предварительные заключения о качестве кормов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы кормов. 2. Требования к безопасности и качеству кормов согласно действующим нормативам. 3. Методы определения микробиологической и химической загрязнённости кормов. 4. Правила хранения и обращения с биологическим материалом в лабораторных условиях. 5. Основы охраны труда и техники безопасности при работе в лаборатории.

	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Оценка питательной ценности кормов на основе лабораторных анализов.	Умения:
		1. Проводить лабораторные тесты для определения содержания протеина, клетчатки, жира, влаги и других показателей. 2. Использовать лабораторное оборудование. 3. Сравнивать результаты с нормативными показателями и классифицировать корма по качеству. 4. Составлять заключения о пригодности кормов к использованию в кормлении сельскохозяйственных животных.
		Знания:
		1. Нормативы по питательной ценности кормов для различных видов животных. 2. Методы химического и физико-химического анализа кормов. 3. Влияние различных компонентов на здоровье животных. 4. Требования по оформлению лабораторных заключений.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Пунктуальность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Терпеливость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Вежливость</p> <p>Доброжелательность</p> <p>Выносливость и усердие</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V ЗРК 2. Закон Республики Казахстан «О ветеринарии» от 10 июля 2002 года № 339-II ЗРК 3. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II ЗРК 4. Закон Республики Казахстан «О противодействии коррупции» от 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК 5. Закон Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года № 151-I ЗРК 6. Приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 7-1/498 «Об утверждении ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных» Зарегистрирован в МЮ РК 4 августа 2015 года № 11837 7. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 7-1/700 «Об утверждении Правил карантинирования животных» Зарегистрирован в МЮ РК 6 февраля 2025 года № 35708 8. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 17 июня 2019 года № 239 «Об утверждении Правил обращения с животными». Зарегистрирован в МЮ РК 28 июня 2019 года № 18917</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Ветеринарный фельдшер
11. Карточка профессии «Рабочий по орошению, ирригации»:		
Код группы:	9211-1	
Код наименования занятия:	9211-1-004	
Наименование профессии:	Рабочий по орошению, ирригации	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499.</p> <p>63. Полевод. Параграф 1. Полевод.</p>	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение		
Другие возможные наименования профессии:	9116-0-009 - Рабочий по орошению земель		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ в процессе производства растениеводческой продукции, операций по орошению полевых культур на закрепленной территории, регулирование режима орошения полей в соответствии с графиками поливов, а на осушенных землях – необходимого режима осушения, поддерживая оптимальную влажность почвы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работы по орошению полевых культур на закрепленной за ними территории 2. Регулирование водного режима почвы в соответствии с потребностями выращиваемых культур	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работы по орошению полевых культур на закрепленной за ними территории	Навык 1: Проведение полива вручную или с использованием ручных инструментов	Умения:	
		1. Обеспечивать высокую производительность труда на поливе, экономное использование поливной воды при ручном (с использованием ручных инструментов) поливе на закрепленной за ними территории. 2. Соблюдать сроки и схемы полива основных полевых культур на закрепленной территории. 3. Оценивать состояние кормовых угодий перед проведением полива. 4. Участвовать в подготовке участка к поливному сезону (расчистка каналов, проверка инвентаря). 5. Контролировать равномерность распределения влаги на участке.	
		Знания:	
		1. Режимы орошения земель, занятых основными культурами, в условиях определенной зоны. 2. Принципов рационального использования водных ресурсов при ручном поливе. 3. Организации и технологии производства. 4. Технологии выращивания живых кормов. 5. Порядок по безопасности и охране труда. 6. Требования пожарной безопасности. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка. 8. Порядок производственной санитарии.	
Возможность признания навыка:	Не требуется		
	Навык 2: Проведение полива с использованием машин и механизмов	Умения:	
		1. Обеспечивать высокую производительность труда, экономное использование поливной воды при механизированном поливе на закрепленной за ними территории; 2. Соблюдать технологии орошения и механизированного полива основных полевых культур в зависимости от сложности рельефа местности. 3. Проводить техническое обслуживание и настройку поливочных установок (дождевальные, капельные, барабаны и пр.). 4. Контролировать равномерность распределения воды по полю. 5. Устранять мелкие неисправности в процессе работы оборудования.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Преимущества и недостатки различных технологий орошения и полива полевых культур. 2. Принципы рационального использования водных ресурсов при механизированном поливе. 3. Устройство и принципы работы машин и механизмов, используемых для полива. 4. Требования к давлению, расходу воды и режимам работы поливочной техники. 5. Меры безопасности при эксплуатации поливочных машин. 	
	Возможность признания навыка:	Не требуется	
Трудовая функция 2: Регулирование водного режима почвы в соответствии с потребностями выращиваемых культур	Навык 1: Соблюдение технологии регулирования водного режима выращиваемых многолетних культур	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать водный и воздушный режимы почвы в соответствии с потребностями выращиваемых одно- или двухлетних культур. 2. Создавать страховой запас воды с учетом сезона и с потребностями выращиваемых одно- или двухлетних культур. 3. Оценивать уровень влажности почвы с помощью визуальных и инструментальных методов. 4. Корректировать графики полива на основе текущих метеоусловий и фаз роста культур. 5. Взаимодействовать с агрономами для адаптации водного режима к технологии выращивания конкретной культуры. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормы и количество оросительной воды (число, нормы и сроки полива), обеспечивающей оптимальный для одно- или двухлетних культур водный режим корнеобитаемого слоя почвы при конкретных природных и агротехнических условиях. 2. Соблюдать технологии орошения и полива с учетом фаз развития одно- или двухлетних полевых культур. 3. Способы и приборы для контроля влажности почвы. 4. Влияние водного режима на развитие корневой системы и урожайность. 5. Особенности водопотребления отдельных кормовых культур (кукуруза, сорго, люцерна и др.). 	
		Возможность признания навыка:	Не требуется
		Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Пунктуальность Терпеливость Умение работать в команде Дисциплинированность Вежливость Доброжелательность</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. СН РК 1.03-07-2007 «Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности теплоизоляционных материалов». 2. СН РК 1.03-06-2007 «Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов». 3. СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». 4. СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». 5. Технический регламент «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок», утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан № 263 от 18 марта 2008 года. 6. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 9 июля 2003 года. 7. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17 августа 2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». 8. Трудовой кодекс Республики Казахстан № 414-V ЗРК от 23 ноября 2015 года. 9. Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан № 350-VI от 29 июня 2020 года. 10. Закон Республики Казахстан № 151 «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года. 11. Закон Республики Казахстан № 410-V ЗРК «О противодействии коррупции» от 18 ноября 2015 года.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Работник по борьбе с вредителями	
	1	Рабочий по уходу за растениями	
12. Карточка профессии «Начальник лаборатории (в сельском хозяйстве)»:			
Код группы:	1310-1		
Код наименования занятия:	1310-1-034		
Наименование профессии:	Начальник лаборатории (в сельском хозяйстве)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих 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. Параграф 16. Заведующий (Начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров, ученая степень (или степень) доктора, кандидата наук, доктора философии (PhD) или доктора по профилю, наличие научных трудов, опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-030 - Заведующий станцией (в сельском хозяйстве)		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение работ, направленных на основе освоения новой техники и технологии производство конкурентоспособной, экологической безопасной растениеводческой продукции, обеспечение лабораторного контроля соответствия качества продукции, почв и грунтов действующим производственным, экологическим стандартам и нормативам.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация и проведение агрохимических анализов кормов растительного происхождения для оценки их качества. 2. Организация и проведения лабораторного контроля качества почв и грунтов 3. Решение производственных задач в рамках реализации работ по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур и их качества
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация и проведение агрохимических анализов кормов растительного происхождения для оценки их качества.	Навык 1: Оценка качества грубых кормов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Применять методики расчета определения питательности различных видов сочных кормов. 2. Определять ботанический состав кормов на наличие сорных примесей и кормовую ценность образцов. 3. Отбирать средние пробы кормов для лабораторного анализа по установленным требованиям. 4. Использовать лабораторные приборы и оборудование для агрохимического анализа. 5. Анализировать результаты испытаний и оформлять заключения о качестве сочных кормов. 6. Вести учет и документацию по результатам анализа кормов.
		Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормы и регламенты проведения агрохимических работ. 2. Характеристики применяемых материалов (фаза развития основных видов растений). 3. Показатели качества сочных кормов (влажность, содержание протеина, клетчатки, сахаров и др.). 4. Требования к отбору, хранению и транспортировке проб кормов. 5. Методы определения питательной ценности и кормовой пригодности. 6. Основы кормопроизводства и классификация кормов растительного происхождения. 7. Требования безопасности при проведении лабораторных анализов. 	
Возможность признания навыка:	Не требуется	
	Навык 2: Оценка качества концентрированных и прочих кормов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать методики расчета питательной ценности грубых кормов (сено, солома и др.). 2. Организовывать проведение хозяйственной оценки и стандартизации грубых кормов. 3. Осуществлять отбор и подготовку проб грубых кормов к лабораторному анализу. 4. Определять содержание клетчатки, протеина, влаги и других показателей по нормативам. 5. Анализировать полученные данные и оформлять заключения о качестве кормов. 6. Применять классификацию и сортировку грубых кормов по показателям качества.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила проведения агрохимического контроля качества грубых кормов. 2. Характеристики применяемых материалов (типы и виды кормов, качество основных видов растений). 3. Методы определения содержания питательных веществ в грубых кормах. 4. Государственные стандарты и технические условия, предъявляемые к грубым кормам. 5. Факторы, влияющие на качество при заготовке, сушке и хранении грубых кормов. 6. Порядок ведения документации при контроле качества кормов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 3: Оценка качества сочных кормов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать методики расчета питательной ценности концентрированных и комбинированных кормов. 2. Оценивать химический состав, энергетическую и биологическую ценность различных видов концентратов. 3. Составлять и корректировать кормовые рационы с учетом вида, возраста и продуктивности животных и птицы. 4. Проводить контроль соответствия состава концентрированных кормов установленным нормативам. 5. Применять методы расчёта баланса питательных веществ в рационах. 6. Подготавливать отчеты по результатам оценки качества и сбалансированности кормов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические процессы и режимы производства концентрированных и прочих кормов растительного происхождения. 2. Стандарты, технические условия, методики и инструкции по лабораторному контролю качества концентрированных кормов. 3. Основы рационального кормления животных и птицы. 4. Система оценки кормов по питательным веществам (обменная энергия, сырой протеин, клетчатка и др.). 5. Методы хранения и транспортировки концентрированных кормов с сохранением их качества. 6. Нормы потребления кормов по видам сельскохозяйственных животных.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Организация и проведения лабораторного контроля качества почв и грунтов		

	<p>Навык 1: Выполнение лабораторных исследований</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и проводить лабораторные анализы почв и грунтов для оценки их агрохимических показателей. 2. Проводить отбор, подготовку и маркировку проб для лабораторных испытаний. 3. Оценивать уровень кислотности, засоления, содержания органического вещества, макро- и микроэлементов. 4. Выявлять отклонения показателей от нормативных значений и готовить предложения по мелиоративным и агрохимическим мероприятиям. 5. Вести учет и оформление документации по результатам лабораторных исследований. 6. Анализировать научные данные и применять их при оценке качества почв в контексте кормопроизводства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методики проведения почвенно-агрохимического, токсикологического и радиологического обследования сельскохозяйственных угодий. 2. Классификация почв и их агрохимическая характеристика. 3. Нормативные и технические требования к показателям качества почвы для обеспечения сельскохозяйственного производства. 4. Основы почвоведения, агрохимии и экологии. 5. Требования по технике безопасности при работе с химическими реагентами и лабораторным оборудованием. 6. Порядок оформления протоколов и заключений по результатам лабораторных исследований.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
	<p>Навык 2: Организация контроля качества работы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать выполнение календарных планов, графиков и сроков проведения лабораторных работ. 2. Организовывать составление, ведение и своевременную корректировку календарных планов агрохимических исследований. 3. Анализировать результаты лабораторных работ и выявлять отклонения от установленных требований. 4. Координировать действия персонала, обеспечивать соблюдение методик и стандартов лабораторных исследований. 5. Обеспечивать внедрение системы внутреннего контроля качества в лабораторной практике. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология проведения основных видов агрохимических и лабораторных работ. 2. Методические рекомендации и нормативные документы по контролю качества кормов и почв. 3. Основы организации производственного процесса и планирования лабораторных исследований. 4. Требования к оформлению документации по результатам контроля качества. 5. Принципы оценки точности, воспроизводимости и достоверности лабораторных данных.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Решение производственных задач в рамках реализации работ по повышению</p>		

продуктивности сельскохозяйственных культур и их качества	Навык 1: Определение качества кормов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить информационный поиск и анализ данных для решения научно-производственных задач по определению качества кормов. 2. Организовывать и проводить контроль качества кормов для различных видов сельскохозяйственных животных. 3. Подбирать и применять методы определения питательной ценности, влажности, загрязнённости и других показателей кормов. 4. Анализировать полученные лабораторные данные и делать обоснованные выводы. 5. Составлять отчёты и рекомендации по результатам оценки качества кормов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные методы лабораторных исследований качества кормов (органолептические, физико-химические, биохимические). 2. Требования нормативных документов и стандартов по качеству кормов. 3. Современные методы лабораторного анализа и оборудование, применяемое при исследовании кормов. 4. Технические и санитарные требования к условиям хранения и обращения с кормами. 5. Порядок оформления результатов контроля качества и подачи аналитических отчётов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Формирование коллективов исследователей и работа с научными кадрами	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формировать группы сотрудников и распределять обязанности по направлениям лабораторных и агрохимических исследований. 2. Организовывать взаимодействие между специалистами различных профилей для эффективной реализации исследовательских задач. 3. Осуществлять трансферт технологий и адаптацию научных методик контроля качества к производственным условиям. 4. Мотивировать и координировать работу коллектива для достижения научно-производственных целей. 5. Проводить инструктажи и организовывать наставничество для молодых специалистов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формы, методы и нормативные требования к подготовке, повышению квалификации и переподготовке научных и производственных кадров. 2. Основы организации проектной и командной работы в научных коллективах. 3. Методики внедрения научных достижений в производственную практику. 4. Принципы управления персоналом и командной динамики в исследовательской деятельности.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Целеустремленность Вежливость Доброжелательность Инициативность Критическое мышление Лидерство Логическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. СН РК 1.03-07-2007 «Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности теплоизоляционных материалов». 2. СН РК 1.03-06-2007 «Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов». 3. СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». 4. СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». 5. Технический регламент «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок», утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан № 263 от 18 марта 2008 года. 6. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 9 июля 2003 года. 7. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17 августа 2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». 8. Трудовой кодекс Республики Казахстан № 414-V ЗРК от 23 ноября 2015 года. 9. Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан № 350-VI от 29 июня 2020 года. 10. Закон Республики Казахстан № 151 «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года. 11. Закон Республики Казахстан № 410-V ЗРК «О противодействии коррупции» от 18 ноября 2015 года.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Агрономия	
	8	Главный агроном	
13. Карточка профессии «Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры)»:			
Код группы:	6111-1		
Код наименования занятия:	6111-1-001		
Наименование профессии:	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499. 87. Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм. Параграф 2. Оператор животноводческих комплексов имеханизированных ферм, 4-й разряд.		
	Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499. 87. Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм. Параграф 3. Оператор животноводческих комплексов имеханизированных ферм, 5-й разряд.		
	Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64) Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 17 января 2025 года № 499. 87. Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм. Параграф 4. Оператор животноводческих комплексов имеханизированных ферм, 6-й разряд.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТипО (рабочие профессии)	Агрономия	
Требования к опыту работы:	без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение		
Другие возможные наименования профессии:	6111-1-003 - Полевод		
Основная цель деятельности:	Выполнение простых, механизированных работ по выращиванию, первичной обработке и хранению основных полевых культур.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Выполнение немеханизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур</p> <p>2. Контроль механизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур</p> <p>3. Выполнение операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение немеханизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур	Навык 1: Выполнение простых немеханизированных операций по выращиванию, первичной обработке продукции полевых культур	Умения:
		<p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ручной посев и посадку кормовых культур по заданной схеме. 2. Проводить ручную прополку, рыхление и полив. 3. Участвовать в уборке, сортировке и первичной обработке зеленой массы. 4. Соблюдать нормы расхода семян и сроки посева. 5. Работать с простым сельскохозяйственным инвентарем (тяпка, лопата и др.). <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять агротехнические операции с учетом особенностей конкретных кормовых культур. 2. Контролировать качество ручного труда на отдельных этапах выращивания. 3. Выполнять первичную очистку и сортировку кормового сырья. 4. Участвовать в подготовке кормов к хранению (подвяливание, сушка, укладка). 5. Вести учет выработки и соблюдения технологических требований. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и координировать выполнение ручных операций на участке. 2. Контролировать соблюдение агротехнических требований и качества выполнения работ. 3. Обеспечивать соблюдение сроков посева и ухода за культурами. 4. Анализировать эффективность ручных операций и вносить предложения по их улучшению. 5. Обучать менее квалифицированных работников методам выполнения ручных операций.

	<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Названия и назначение основных кормовых культур. 2. Этапы ручных агротехнических работ (посев, прополка, полив и т.д.). 3. Элементарные нормы расхода семян и сроки посадки. 4. Основы охраны труда при ручной работе в поле. 5. Назначение и правила использования ручного сельхозинвентаря. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологические особенности выращиваемых кормовых культур. 2. Основы агротехники — севооборот, нормы посева, плотность посадки. 3. Требования к качеству первичной обработки продукции. 4. Условия и способы краткосрочного хранения кормового сырья. 5. Правила организации ручного труда и контроля качества выполнения операций. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные подходы к выращиванию кормовых культур при ручных технологиях. 2. Влияние погодных и почвенных условий на технологию ручного выращивания. 3. Методы оценки качества ручных работ и оптимизация процессов. 4. Технологические карты по выращиванию различных кормовых культур. 5. Основы организации труда, наставничества и обучения в полевых условиях.
Возможность признания навыка:	Не требуется

<p>Навык 2: Выполнение простых немеханизированных операций по хранению продукции полевых культур</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ручную укладку и перемещение продукции (сено, солома, зелёная масса). 2. Соблюдать правила санитарии и личной гигиены при работе в хранилищах. 3. Подготавливать тару, поддоны и инвентарь для хранения. 4. Поддерживать чистоту и порядок на площадке хранения. 5. Укрывать продукцию от осадков и перегрева. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать укладку продукции с учетом условий вентиляции и плотности. 2. Проводить визуальный осмотр и первичный контроль за состоянием продукции. 3. Применять простые меры по предупреждению самосогревания и плесневения. 4. Участвовать в подготовке помещений и площадок к хранению. 5. Фиксировать объем и дату хранения вручную или по образцу. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать соблюдение технологии хранения по видам продукции. 2. Выявлять начальные признаки порчи и принимать меры по устранению. 3. Проводить перераспределение продукции для оптимального использования площади. 4. Оформлять документацию по учету, перемещению и состоянию кормов. 5. Руководить работой младших разрядов и контролировать качество хранения.
--	--

		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные виды продукции полевых кормовых культур (сено, силос, зерно и т.д.). 2. Элементарные правила складирования и ручной укладки кормов. 3. Требования к температуре и влажности при кратковременном хранении. 4. Правила санитарии и личной безопасности при работе в хранилищах. 5. Способы предотвращения порчи продукции (проветривание, укрытие и др.). <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Условия хранения разных видов кормовой продукции (влажность, плотность укладки). 2. Методы визуального и простого инструментального контроля за состоянием запасов. 3. Причины и признаки порчи или самосогревания кормов. 4. Требования к подготовке складов и площадок к приему продукции. 5. Элементы ведения учета при хранении (объем, дата, тип продукции). <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические схемы хранения кормов в различных условиях (сенохранилища, траншеи, бурты). 2. Мероприятия по продлению сроков хранения и снижению потерь. 3. Нормативные документы и требования по санитарному состоянию хранилищ. 4. Принципы планирования объема хранения в зависимости от урожайности. 5. Методы обучения персонала безопасным и эффективным методам хранения.
<p>Трудовая функция 2: Контроль механизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

<p>Навык 1: Выполнение механизированных операций по выращиванию, первичной обработке продукции полевых культур</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять простыми машинами и орудиями (сеялки, культиваторы, бороны) под контролем. 2. Подготавливать технику к работе (заправка, проверка узлов). 3. Следить за работой машин и устранять несложные неисправности. 4. Работать на прямых и несложных участках поля. 5. Соблюдать нормы расхода ГСМ и правил техники безопасности. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельно выполнять механизированные операции (посев, обработка, внесение удобрений). 2. Настраивать рабочие органы техники в соответствии с агротехнологией. 3. Контролировать глубину обработки, норму высева, равномерность. 4. Вести учёт выполненных операций. 5. Работать на участках с небольшими уклонами и сложным рельефом. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять многофункциональными агрегатами и сложной техникой (комбайн, посевной комплекс). 2. Выполнять агротехнически точные операции в сложных погодных/почвенных условиях. 3. Диагностировать техническое состояние машин и организовывать их обслуживание. 4. Оптимизировать технологический процесс и маршруты движения техники. 5. Обеспечивать высокую производительность и качество работ.
	<p>Знания:</p>
	<p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство основных сельскохозяйственных машин (сеялка, культиватор, трактор). 2. Правила запуска, остановки, заправки и базового техобслуживания техники. 3. Основы агротехники обработки почвы и посева. 4. Правила безопасной работы на механизмах. 5. Назначение и порядок выполнения основных механизированных операций. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агротехнические требования к посеву, обработке, уходу и сбору урожая. 2. Принципы настройки и регулировки рабочих органов техники. 3. Требования к качеству выполняемых механизированных операций. 4. Основы эксплуатации машин на разных типах почвы и рельефа. 5. Нормы расхода топлива и учет выполненных работ. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкция и принципы работы сложных сельскохозяйственных агрегатов. 2. Технологии точного земледелия и автоматизированного управления техникой. 3. Методы оптимизации производственного процесса и маршрутов обработки. 4. Углубленные знания по агротехнике и требованиям к качеству операций. 5. Нормативные документы по охране труда, технике безопасности, экологии.

Возможность признания навыка:	Не требуется
Навык 2: Выполнение механизированных операций по хранению продукции полевых культур	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять простыми механизмами при загрузке, выгрузке и перемещении продукции. 2. Соблюдать основные требования к размещению продукции в местах хранения. 3. Выполнять первичную очистку и сортировку с применением простых устройств. 4. Контролировать основные параметры (влажность, температура) вручную. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обслуживать оборудование для сушки, вентиляции и механической очистки продукции. 2. Регулировать режимы хранения с учётом вида продукции. 3. Проводить учет продукции при поступлении и выдаче. 4. Выявлять и устранять незначительные неисправности техники и оборудования. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работы по механизированному хранению и перемещению продукции. 2. Контролировать техническое состояние оборудования и проводить ТО. 3. Оценивать условия хранения и принимать меры для предотвращения порчи продукции. 4. Вести учёт, документацию и отчётность по движению продукции и работе оборудования. <p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы технологии хранения основных видов полевых культур. 2. Назначение и правила эксплуатации простых механизмов (транспортёров, элеваторов и др.). 3. Основы техники безопасности при выполнении механизированных работ. 4. Требования к чистоте, влажности и температуре в местах хранения. 5. Порядок заполнения первичной документации при приёмке и сдаче продукции. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические схемы хранения и подготовки продукции к закладке. 2. Устройство и принципы работы сушилок, вентиляторов, систем очистки. 3. Методы контроля качества продукции в хранилищах. 4. Способы предотвращения порчи и заражения вредителями. 5. Требования к учёту и отчётности при хранении продукции. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация механизированных процессов хранения на ферме или складе. 2. Нормативные документы по безопасности, качеству и хранению сельхозпродукции. 3. Расчёт оптимальных режимов хранения по культуре, влажности, температуре. 4. Системы автоматизированного контроля и сигнализации. 5. Анализ потерь при хранении и методы их снижения.
Возможность признания навыка:	Не требуется

Трудовая функция 3:

Выполнение операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур	Навык 1: Выполнение ручных работ	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять ручные прополки, сбор вредителей, опрыскивание растений ручным инвентарём. 2. Вносить органические и минеральные удобрения вручную согласно нормам. 3. Соблюдать санитарные и экологические требования при применении удобрений и СЗР. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать удобрения к внесению (смешивание, дозирование) с использованием оборудования. 2. Выполнять механизированное протравливание семян. 3. Контролировать дозировку и равномерность обработки. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять контроль качества выполнения операций по применению удобрений и СЗР. 2. Настраивать и обслуживать оборудование для обработки, протравливания и внесения удобрений. 3. Разрабатывать схемы и графики применения удобрений и средств защиты растений в зависимости от типа культуры, фазы развития и почвенно-климатических условий. 4. Анализировать результаты внесения удобрений и обработки СЗР, корректировать технологические процессы. 5. Обеспечивать соблюдение экологических и санитарных требований при работе с химическими веществами. 6. Обучать и инструктировать работников по технике безопасности и правильному применению агрохимикатов.
		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды сорняков и вредителей, характерных для основных полевых культур. 2. Назначение и нормы внесения удобрений. 3. Правила обращения с ручным сельхозинвентарем. 4. Основы охраны труда при ручных работах. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Типы удобрений и СЗР, способы их приготовления. 2. Требования к подготовке семян перед посевом. 3. Основы работы с оборудованием для протравливания. 4. Требования техники безопасности при работе с химикатами. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологические особенности основных полевых культур и их реакции на агротехнические приёмы. 2. Виды и составы удобрений, СЗР (средств защиты растений), правила их безопасного применения. 3. Современные методы диагностики вредителей, болезней и дефицита элементов питания у растений. 4. Технологии точного земледелия и ресурсосберегающие методы внесения удобрений и СЗР. 5. Порядок работы с оборудованием для протравливания семян, внесения удобрений и обработки посевов. 6. Требования экологической и производственной безопасности при обращении с химическими веществами.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

	<p>Навык 2: Выполнение механизированных операций</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать с простым оборудованием для растаривания и смешивания удобрений. 2. Подготавливать семена к протравливанию, соблюдать нормы загрузки и режима работы техники. 3. Следовать инструкциям по технике безопасности и охране труда. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Настраивать и обслуживать оборудование для дробления и смешивания удобрений. 2. Осуществлять калибровку дозаторов и протравителей. 3. Контролировать дозировку и равномерность обработки семян. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и контролировать процессы подготовки и внесения удобрений. 2. Проводить комплексное техническое обслуживание оборудования. 3. Выявлять и устранять неисправности в оборудовании протравливания и смешивания.
		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды минеральных и органических удобрений, их особенности. 2. Основы устройства и принцип действия простых установок для протравливания. 3. Основы производственной санитарии при работе с удобрениями. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химические свойства применяемых удобрений и СЗР. 2. Требования к качеству протравленных семян. 3. Меры профилактики загрязнения окружающей среды при работе с химикатами. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные технологии применения СЗР и удобрений. 2. Технические регламенты и стандарты на качество обработанных семян. 3. Правила безопасного хранения, транспортировки и утилизации удобрений и протравителей.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Умение работать в команде Целеустремленность Дисциплинированность Аккуратность Вежливость Доброжелательность Выносливость и усердие Добропорядочность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. СН РК 1.03-07-2007 «Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности теплоизоляционных материалов». 2. СН РК 1.03-06-2007 «Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов». 3. СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». 4. СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». 5. Технический регламент «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок», утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан № 263 от 18 марта 2008 года. 6. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 9 июля 2003 года. 7. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17 августа 2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». 8. Трудовой кодекс Республики Казахстан № 414-V ЗРК от 23 ноября 2015 года. 9. Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан № 350-VI от 29 июня 2020 года. 10. Закон Республики Казахстан № 151 «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года. 11. Закон Республики Казахстан № 410-V ЗРК «О противодействии коррупции» от 18 ноября 2015 года.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Работник по борьбе с вредителями	
	5	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации)	
14. Карточка профессии «Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)»:			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-002		
Наименование профессии:	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 августа 2019 года № 19280. Раздел 2. Должности специалистов Параграф 1. Агроном		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Агрономия	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Агроном 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 II категории не менее 3 лет; Агроном 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 без категории не менее 3 лет или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности (агрономия, фермерское хозяйство (по профилю)) и стаж работы на должности агронома без категории не менее 5 лет; Агроном 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:	3142-0-002 - Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)		
Основная цель деятельности:	Организация технологического процесса выращивания продукции растениеводства.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация производства продукции растениеводства 2. Проведение мероприятий по хранению и первичной обработке продукции растениеводства
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация производства продукции растениеводства	Навык 1: Разработка технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур. 2. Составлять рабочие планы на период сельскохозяйственных работ. 3. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. 4. Планировать и организовывать мероприятия по улучшению пастбищ и сенокосов. 5. Определять потребности в технике, оборудовании, семенах и удобрениях. 6. Контролировать соблюдение агротехнологических сроков и норм внесения удобрений и СЗР. 7. Координировать действия работников и организовывать безопасные условия труда.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования стандартов на производство сена, сенажа, силоса, концентрированных и других видов кормов. 2. Нормативные правовые акты по вопросам использования сельскохозяйственной земли и производству продукции растениеводства. 3. Физико-химическая и биологическая характеристика почв, строение и состав почв. 4. Биология и агротехника выращивания кормовых культур. 5. Принципы рационального землепользования и севооборота. 6. Основы экономического анализа в растениеводстве. 7. Правила охраны труда, техники безопасности и экологии при производстве кормов.
Возможность признания навыка:	Не требуется	
	Навык 2: Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Определять перечень работ по применению новых агротехнологий производства продукции растениеводства. 2. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. 3. Составлять рабочие планы внедрения результатов научных разработок по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур. 4. Проводить агротехнические и фенологические наблюдения в ходе опытной работы. 5. Оценивать эффективность внедряемых агротехнологий и новых сортов культур. 6. Подготавливать отчётную документацию по результатам опытов и внедрения инноваций.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы развития вредных объектов для производства продукции растениеводства. 2. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. 3. Перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для данного региона. 4. Требования к закладке, ведению и анализу производственных опытов. 5. Новейшие достижения в области селекции, агрохимии и агротехники. 6. Методы оценки урожайности и качества продукции при внедрении новых технологий.
<p>Трудовая функция 2: Проведение мероприятий по хранению и первичной обработке продукции растениеводства</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Организация и осуществление мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий</p>	<p>Не требуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур. 2. Разбираться в технологиях возделывания культур, технике, работе машин и механизмов, ассортименте пестицидов и агрохимикатов. 3. Определять посевные качества семян. 4. Планировать рациональное использование сельхозугодий в зависимости от типа почвы, рельефа и климатических условий. 5. Организовывать агротехнические мероприятия по повышению плодородия почвы и предотвращению её деградации. 6. Контролировать соблюдение сроков полевых работ и соответствие технологий агрономическим требованиям. 7. Вести учёт использованных ресурсов и результатов обработки угодий. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники. 2. Методы оценки качества выполнения полевых работ. 3. Нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки. 4. Агрономические характеристики сельхозкультур, применяемых в кормопроизводстве. 5. Основы почвоведения, севооборотов и рационального землепользования. 6. Экономические основы эффективного использования сельскохозяйственных угодий. 7. Требования по охране окружающей среды при использовании сельхозугодий. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Не требуется</p>

	<p>Навык 2: Организация работ по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять эффективные меры борьбы с потерями урожая на всех этапах уборки и хранения. 2. Определять биологическую и фактическую урожайность сельскохозяйственных культур. 3. Контролировать качество уборочных, сортировочных и складских работ с помощью оборудования и инструментов. 4. Организовывать логистику сбора, транспортировки и размещения продукции на хранение. 5. Координировать работу персонала во время уборочной кампании. 6. Оценивать техническое состояние оборудования, задействованного в первичной обработке. 7. Соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности при уборке и хранении продукции.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Показатели качества сельскохозяйственных культур, технологии определения сроков и способов уборки урожая. 2. Экологически безопасные технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур. 3. Основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства при первичной обработке и хранении. 4. Условия хранения различных видов продукции (температура, влажность, вентиляция). 5. Правила эксплуатации хранилищ, складского оборудования и систем вентиляции. 6. Виды и методы первичной обработки: очистка, сушка, сортировка.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Аккуратность Аналитическое мышление Вежливость Доброжелательность</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>1. СН РК 1.03-07-2007 «Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности теплоизоляционных материалов». 2. СН РК 1.03-06-2007 «Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов». 3. СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». 4. СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». 5. Технический регламент «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок», утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан № 263 от 18 марта 2008 года. 6. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 9 июля 2003 года. 7. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17 августа 2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». 8. Трудовой кодекс Республики Казахстан № 414-V ЗРК от 23 ноября 2015 года. 9. Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан № 350-VI от 29 июня 2020 года. 10. Закон Республики Казахстан № 151 «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года. 11. Закон Республики Казахстан № 410-V ЗРК «О противодействии коррупции» от 18 ноября 2015 года.</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>4</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Квалифицированный рабочий по подготовке и приготовлению кормов</p>
	<p>6</p>	<p>Агроном</p>

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

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 15.05.2025 г.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 24.09.2025 г.

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 24.09.2025 г.

20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2029 г.