

Профессиональный стандарт: «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве» (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 области животноводства.

1) Работниками – для понимания предъявляемых требований к профессиональной деятельности в области животноводства, 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 области животноводства, 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 области животноводства, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов профильных направлений, развития системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации преподавателей и экспертов в области животноводства; 4) Организационными (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 корпоративные профессиональные стандарты 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) Бонитировка – определение уровня племенной ценности животных по комплексу хозяйственно полезных признаков (породность, продуктивные качества, экстерьерно-конституциональные особенности) с присвоением соответствующего класса или индекса.

2) Ветеринария – область специальных научных знаний и практической деятельности, направленная на изучение болезней и пищевых отравлений (поражений) животных, их профилактику, диагностику, лечение и ликвидацию, обеспечение соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства Республики Казахстан в области ветеринарии, а также защиту населения от болезней, общих для животных и человека.

3) Государственный регистр племенных животных – свод данных о количественном, качественном и породном составе племенных животных.

4) Племенное животное – чистопородное животное, отвечающее направлению и уровню продуктивности породы, зарегистрированное в республиканской палате.

5) Племенная книга – свод данных о наиболее ценных по происхождению, продуктивности и иным качествам племенных животных определенной породы.

6) Племенная продукция (материал) – племенное животное, а также семя, эмбрионы, инкубационное яйцо, суточные цыплята, икра, личинки и молодь рыб, племенные матки пчел, племенные пчелиные семьи и пчелопакеты, полученные от племенных животных.

7) Племенное свидетельство – документ, подтверждающий родословную, продуктивные и иные качества племенной продукции (материала), выдаваемый республиканской палатой, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

8) Племенной центр – юридическое лицо, уведомившее уполномоченный орган о начале деятельности по содержанию племенных животных-производителей, занимающееся получением, накоплением, хранением и реализацией их семени, эмбрионов.

9) Племенная ценность – уровень генетического потенциала племенного животного, влияющего на хозяйственно полезные признаки потомства.

10) Родословная – сведения о происхождении племенного животного.

11) Ручная случка – спаривание индивидуально подобранных животных под контролем специалиста.

12) Селекционная и племенная работа – совокупность последовательных действий для достижения наивысших результатов по продуктивности при разведении животных.

13) Чистопородное разведение – разведение племенных животных одной породы в целях консолидации и типизации присущих этой породе признаков, с использованием в селекционной и племенной работе животных родственных пород.

14) Уполномоченный орган в области племенного животноводства (далее – уполномоченный орган) – государственный орган, осуществляющий руководство и реализацию государственной политики в области племенного животноводства.

15) 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.

16) 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.

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

18) 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.

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

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

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

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

23) 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.

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

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

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

27) 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.

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

29) 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) ПО – Программное обеспечение
- 3) ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник
- 4) МСКО – Международная стандартная классификация образования
- 5) ЛПМ – Лечебно-профилактические мероприятия
- 6) СИЗ – Средства индивидуальной защиты
- 7) ИО – Искусственное осеменение
- 8) ПС – Профессиональный стандарт
- 9) РК – Республика Казахстан
- 10) ОРК – Отраслевая рамка квалификаций
- 11) НРК – Национальная рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве

5. Код профессионального стандарта: А01410054

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

01.4 Животноводство

01.41 Разведение крупного рогатого скота молочного направления

01.41.0 Разведение крупного рогатого скота молочного направления

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.42 Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов

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 5. Научный сотрудник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Животноводство	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и опыт работы по специальности не менее 5 лет, наличие авторских свидетельств на изобретения или научных трудов, при наличии ученой степени без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2144-7-008 - Научный сотрудник (в области сельского хозяйства)		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение научно-исследовательских работ с целью дальнейшего повышения эффективности разведения животных.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно- технического, инновационного) проекта 2. Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов 3. Организация проведения исследований и (или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно- технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) проекта	Навык 1: Выполнение отдельных заданий в рамках решения исследовательских задач	Умения:	
			1. Проводить информационный и патентный поиск для решения исследовательских задач. 2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований. 3. Формулировать и обосновывать цели и гипотезы исследования. 4. Проводить анализ и интерпретацию полученных экспериментальных или теоретических данных. 5. Использовать специализированное программное обеспечение и цифровые инструменты для обработки и визуализации данных. 6. Обеспечивать точность и воспроизводимость результатов исследований. 7. Документировать этапы выполнения заданий и представлять промежуточные отчёты.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и разработок. 2. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы. 3. Основы теории системного анализа, научного прогнозирования и моделирования. 4. Принципы построения научных гипотез и логики доказательств. 5. Современные методы обработки, визуализации и представления научных данных. 6. Правила цитирования, оформления научных публикаций и ссылок на источники. 7. Основы научной этики и требований к качеству научных исследований.
Возможность признания навыка:	Не требуется
Навык 2: Представление научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях. 2. Проводить научные дискуссии на научных, научно-практических и конференционных мероприятиях. 3. Подготавливать тезисы докладов, презентации и постеры для конференций, симпозиумов, семинаров. 4. Формулировать выводы, практические рекомендации и научную новизну в ходе представления результатов. 5. Вести научную полемику, аргументировать собственные позиции и отвечать на вопросы аудитории. 6. Использовать цифровые платформы для научной коммуникации (репозитории, научные соцсети, онлайн-конференции). 7. Участвовать в составлении заявок на участие в научных конкурсах и грантах. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы авторского права и этики научных публикаций. 2. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых отечественных и зарубежных научных изданиях. 3. Правила подготовки научных выступлений, докладов и постерных презентаций. 4. Иностранный язык (английский/другой) на уровне проведения научных дискуссий в своей области. 5. Системы научной аттестации и индексации. 6. Основы научной риторики и логики научного аргументирования. 7. Форматы и требования различных научных мероприятий (конференции, коллоквиумы, круглые столы и др.).
Возможность признания навыка:	Не требуется

	<p>Навык 3: Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать методы и способы решения исследовательских задач. 2. Формулировать цели, гипотезы и задачи исследования. 3. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 4. Планировать этапы эксперимента с учетом научной методологии и целей проекта. 5. Проводить экспериментальные исследования с соблюдением научной достоверности и требований безопасности. 6. Формулировать и документировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. 7. Оценивать достоверность, воспроизводимость и научную ценность полученных данных. 8. Работать в команде исследователей, взаимодействуя с другими участниками проекта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 2. Сложившиеся практики, модели и алгоритмы проведения исследований в соответствующей научной области. 3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы. 4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике. 5. Методы обработки, анализа и визуализации научных данных. 6. Принципы научной достоверности, воспроизводимости и доказательности. 7. Основы проектного и научного менеджмента в исследовательской деятельности. 8. Требования к оформлению результатов исследований (протоколы, графики, таблицы, отчеты и пр.).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов</p>		

<p>Навык 1: Развитие компетенций научного коллектива</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу с распределением ролей и уровней ответственности. 2. Оценивать профессиональное развитие и уровень компетенций менее квалифицированных сотрудников, стажёров и молодых специалистов. 3. Проводить наставничество, оказывать методическую поддержку при выполнении исследовательских заданий. 4. Определять потребности в обучении и профессиональном развитии членов научного коллектива. 5. Организовывать и координировать участие сотрудников в курсах повышения квалификации, научных семинарах и стажировках. 6. Создавать условия для непрерывного профессионального роста, внедрения новых знаний и технологий в практику исследовательской работы. 7. Формировать индивидуальные планы развития компетенций сотрудников научного коллектива. 8. Осуществлять обратную связь и оценивать эффективность мероприятий по развитию персонала.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы научно-педагогической деятельности, включая методы наставничества и подготовки научных кадров. 2. Сложившиеся научные и практические подходы к решению исследовательских задач по тематике проводимых работ. 3. Формы, методы и организационные модели подготовки, переподготовки и повышения квалификации научных сотрудников. 4. Национальные и международные программы профессионального развития и научных стажировок. 5. Методики оценки компетенций и профессионального роста научных работников. 6. Правовые и этические нормы в сфере научного обучения и взаимодействия между специалистами разных уровней. 7. Современные цифровые платформы и инструменты для организации дистанционного или очного обучения научного персонала.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

<p>Навык 2: Экспертиза научных (научно-технических) результатов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять ключевые критерии оценки научных и научно-технических результатов с учётом целей проекта и требований заказчика. 2. Анализировать перспективы развития исследований по конкретной научной тематике и определять степень её актуальности. 3. Оценивать научную новизну, практическую значимость и прикладной потенциал полученных результатов. 4. Проводить экспертную оценку полноты и достоверности представленных экспериментальных данных. 5. Участвовать в подготовке экспертных заключений, рекомендаций и рецензий по результатам НИР и НИОКР. 6. Сравнивать полученные результаты с мировым уровнем аналогичных исследований и разработок. 7. Выявлять риски, ограничения и потенциальные направления дальнейших исследований. 8. Применять нормативные и методические документы при проведении научной экспертизы.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исследовательские запросы и приоритетные направления развития науки в области собственной научной специализации. 2. Сложившиеся практики и методики экспертизы научных (научно-технических) результатов. 3. Методы оценки научной новизны, практической применимости и технологической готовности результатов. 4. Критерии результативности научных исследований (наукометрия, индекс цитирования, внедрение и др.). 5. Национальные и международные стандарты проведения научной и технической экспертизы. 6. Порядок оформления экспертных заключений, рецензий, аналитических записок. 7. Этические нормы и стандарты при проведении научной экспертизы. 8. Электронные платформы и базы данных для анализа научной информации.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

<p>Навык 3: Представление научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать преимущества различных вариантов практического использования результатов интеллектуальной деятельности. 2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме: <ul style="list-style-type: none"> - публикаций в рецензируемых научных изданиях, - докладов на научных, научно-практических и отраслевых мероприятиях, - презентаций для инвесторов, партнеров, госорганов и предприятий. 3. Проводить научные и прикладные дискуссии, защищать научную позицию. 4. Выявлять потенциальных потребителей и заказчиков научных (научно-технических) результатов. 5. Подготавливать краткие и полные аннотации, рефераты, описания технологий, патентные заявки. 6. Участвовать в выставках, форумах, конкурсах инновационных проектов. 7. Адаптировать научные результаты под потребности конкретных отраслей. 8. Представлять результаты в форматах, соответствующих требованиям грантодателей, инвесторов и госпрограмм.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исследовательские и прикладные запросы со стороны потенциальных потребителей. 2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. 3. Требования к оформлению и структуре научных публикаций в отечественных и зарубежных рецензируемых изданиях. 4. Правила представления научных результатов в международных и национальных базах данных. 5. Методы оценки коммерческого потенциала научных разработок. 6. Порядок подачи патентных заявок и регистрации объектов интеллектуальной собственности. 7. Этапы внедрения научных разработок в практику. 8. Этические нормы представления научных результатов и соблюдение требований открытого доступа.
	<p>Возможность признания навыка:</p>

<p>Навык 4: Решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формулировать цели, гипотезы и задачи исследования, включая взаимосвязанные направления и этапы. 2. Планировать структуру, этапы и ресурсы исследования (материальные, временные, кадровые). 3. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике исследований. 4. Проводить анализ, синтез, моделирование и оптимизацию решений в рамках комплексных исследовательских задач. 5. Применять системный и междисциплинарный подход при решении научно-технических задач. 6. Координировать работу участников проекта, обеспечивая взаимодействие между этапами исследований. 7. Выявлять и обосновывать научные и научно-технические результаты, обладающие практической и коммерческой значимостью. 8. Осуществлять контроль за качеством и сроками выполнения задач в рамках проекта.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и средства планирования и организации исследований и (или) разработок, включая методики проектного управления в науке. 2. Актуальные научные проблемы и тенденции, передовые и уникальные отечественные и зарубежные разработки по тематике исследования. 3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов и исследовательской инфраструктуры. 4. Информационные, цифровые и мультимедийные технологии, используемые для анализа, моделирования и визуализации научных данных. 5. Принципы построения комплексных научных программ и методологических схем исследований. 6. Основы оценки научной новизны, практической значимости и эффективности полученных результатов. 7. Требования к научной этике и научной достоверности. 8. Законодательство в сфере научной деятельности и охраны интеллектуальной собственности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

	<p>Навык 5: Формирование научного коллектива для решения исследовательских задач</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Распознавать и оценивать профессиональные и творческие способности специалистов для включения в научную команду в соответствии с задачами исследования. 2. Формулировать научные и технические задачи для отдельных исполнителей и подгрупп в рамках общей цели проекта. 3. Планировать и распределять обязанности между участниками проекта с учетом их компетенций и специализации. 4. Обеспечивать эффективное взаимодействие участников проекта, управлять рабочими процессами в команде. 5. Мотивировать участников коллектива к достижению исследовательских целей, создавать условия для развития научного потенциала. 6. Обеспечивать соблюдение норм охраны труда, техники безопасности и научной этики при организации работы научного коллектива. 7. Составлять должностные инструкции, планы-графики и критерии оценки эффективности работы участников проекта. 8. Контролировать выполнение задач, обеспечивать корректировку хода работы в случае отклонений от плана. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовое законодательство Республики Казахстан, включая нормы, регулирующие занятость в сфере науки и образования. 2. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, действующие в научных учреждениях и лабораториях. 3. Квалификационные требования к выпускникам бакалавриата, магистратуры и PhD в рамках научной специализации согласно образовательным стандартам РК. 4. Принципы командной работы в научной среде, в том числе распределение ролей и формирование проектных групп. 5. Этические нормы научной деятельности, включая принципы научной добросовестности и авторства. 6. Методы оценки квалификаций и компетенций специалистов в научно-исследовательской сфере. 7. Основы управления персоналом и научными проектами.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Организация проведения исследований и (или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно-технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием</p>	<p>Навык 1: Формирование долгосрочных партнерских отношений и (или) консорциумов в целях развития новых и (или) перспективных научных направлений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать вклад научных (научно-технических) результатов отдельных ученых и (или) коллективов исполнителей в развитие научных направлений. 2. Координировать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей, обеспечивая взаимодействие и эффективное сотрудничество. 3. Организовывать и поддерживать коммуникацию между партнерами для обмена информацией и ресурсами. 4. Планировать и контролировать совместные проекты и распределение обязанностей между участниками консорциума. 5. Анализировать перспективы и риски сотрудничества для успешного достижения целей научного проекта.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки, регулирующее взаимодействие научных коллективов. 2. Организация труда, правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан, применяемые в совместных проектах. 3. Новейшие достижения и тенденции в новых и (или) перспективных научных направлениях. 4. Информационные ресурсы, содержащие сведения об исследователях и (или) организациях, выполняющих исследования и разработки, а также базы данных для поиска партнеров. 5. Требования к квалификации персонала, занятого в сфере исследований и разработок Республики Казахстан, и стандарты профессиональной компетентности. 6. Методы и принципы эффективного управления проектами и координации междисциплинарных коллективов.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Навык 2: Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить теоретико-методологический анализ научных данных, теорий и концепций. 2. Анализировать взаимосвязанные научные явления и процессы, выявлять причинно-следственные зависимости. 3. Формулировать научные гипотезы и задачи исследования с учетом междисциплинарного подхода. 4. Планировать многоэтапные исследовательские проекты с привлечением внешних научных коллективов. 5. Проводить сравнительный анализ полученных результатов с учетом мирового уровня исследований. 6. Выполнять систематизацию и интеграцию научной информации из различных источников и направлений. 7. Выделять наиболее значимые и общественно полезные результаты, подлежащие распространению и/или внедрению. 8. Готовить обзорные аналитические материалы, научные обзоры, доклады для экспертных и государственных структур. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные и новейшие методы проведения междисциплинарных научных исследований. 2. Методология интеграции знаний из разных научных областей. 3. Последние достижения науки и техники по приоритетным направлениям. 4. Национальные приоритеты и стратегии научно-технического и социально-экономического развития Республики Казахстан. 5. Деятельность ведущих научных центров, лабораторий, институтов, а также международных платформ научного сотрудничества. 6. Инструменты научной аналитики и визуализации данных. 7. Принципы научной этики и академической добросовестности при обобщении и интерпретации результатов. 8. Подходы к определению научной и социальной значимости научно-технических решений.

Возможность признания навыка:	Не требуется
<p>Навык 3: Формирование образов будущих профессий и требований к компетенциям специалистов, необходимым для развития новых направлений науки и технологии</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне, адаптируя ее для различных аудиторий. 2. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу, способствуя эффективному взаимодействию специалистов. 3. Оценивать профессиональное развитие научных кадров высшей квалификации, выявлять потребности в обучении и повышении квалификации. 4. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно-популярной форме для широкого круга слушателей и заинтересованных лиц. 5. Формулировать требования к компетенциям специалистов с учетом перспектив развития науки и технологий. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы организации коллективной работы и управления научными коллективами. 2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям, влияющие на формирование профессиональных стандартов. 3. Основные направления социально-экономического развития Республики Казахстан и их влияние на кадровую политику в науке и технике. 4. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан и мировые тенденции в развитии науки и технологий. 5. Новейшие методы, средства и практики планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок. 6. Методики анализа и прогнозирования потребностей рынка труда в научных и технических специалистах.
Возможность признания навыка:	Не требуется
<p>Навык 4: Экспертиза научных (научно-технических, инновационных) программ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять сферу применения новых знаний с учетом научно-технических и социально-экономических факторов. 2. Проводить экспертную оценку новейших достижений по новым и (или) перспективным научным направлениям, учитывая их инновационный потенциал и практическую значимость. 3. Анализировать соответствие программ текущим и перспективным запросам государства, бизнеса и общества. 4. Формулировать рекомендации по совершенствованию научных и инновационных программ на основе экспертного анализа.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исследовательские запросы со стороны государства, бизнеса и общества в контексте научных и инновационных проектов. 2. Основные направления социально-экономического развития Республики Казахстан и их влияние на приоритеты научных исследований. 3. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан и мировые тенденции в науке и инновациях. 4. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям и их потенциал для внедрения. 5. Методы и критерии экспертной оценки научных и инновационных программ.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Навык 5: Популяризация возможных изменений в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделять особо значимые для общества свойства и последствия результатов исследований, раскрывая их научное и практическое значение. 2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях, учитывая требования к оформлению и структуре материалов. 3. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно-популярной форме для широкой аудитории и на научных (научно-практических) мероприятиях, обеспечивая доступность и понятность изложения. 4. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне с использованием современных средств коммуникации и мультимедийных технологий. 5. Выявлять и взаимодействовать с потенциальными потребителями научных (научно-технических) результатов, обеспечивая эффективный обмен знаниями. 6. Использовать инструменты управления интеллектуальной собственностью и лицензирования для защиты и распространения научных достижений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальные социальные, социально-экономические и социокультурные проблемы в Республике Казахстан и мире, влияющие на направления научных исследований. 2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, включая вопросы авторского права, патентования и лицензионных соглашений. 3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях и стандарты научной коммуникации. 4. Требования и особенности представления научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета. 5. Современные методы и технологии научно-популярной деятельности и коммуникации с общественностью.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Терпеливость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Аккуратность Аналитическое мышление Вежливость Поиск и анализ информации		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Ветеринарный фельдшер-лаборант	
	7	Заведующий пунктом искусственного осеменения	
10. Карточка профессии «Техник по племенному делу»:			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-014		
Наименование профессии:	Техник по племенному делу		
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 4. Техник по племенному делу		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Ветеринария	Квалификация:
	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Техник по племенному делу I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности (зоотехния) и стаж работы на должности техника по племенному делу II категории не менее 2 лет; Техник по племенному делу II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности (зоотехния) и стаж работы на должности техника по племенному делу без категории не менее 2 лет; Техник по племенному делу без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальности (зоотехния) без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3142-0-019 - Техник-животновод		
Основная цель деятельности:	Проведение селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными и птицами в организациях, осуществляющих деятельность в племенном животноводстве.		

Описание трудовых функций

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий сельскохозяйственных животных и птиц 2. Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных 3. Ведение первичной учетной племенной документации в животноводстве
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий сельскохозяйственных животных и птиц	Навык 1: Определение показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных для создания, совершенствования и использования сельскохозяйственных животных и птиц	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Идентифицировать племенных животных и материалы по их номерам и кличкам в соответствии с действующей инструкцией. 2. Использовать оборудование для определения показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных. 3. Осуществлять измерения показателей продуктивности животных в соответствии с инструкциями и с соблюдением правил охраны труда при работе с животными. 4. Соблюдать правила охраны труда при работе с животными. 5. Корректировать чистопородное разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий. 6. Владеть техникой инструментальных измерений животных.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы использования чистопородного разведения, методов скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных. 2. Методы отбора и оценки животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. 3. Методы планирования подбора племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. 4. Методы выполнения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных. 5. Правила контроля изменений численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных. 6. Достижения науки и передовой опыт работы отечественных и зарубежных предприятий в области животноводства. 7. Методы разведения животных. 8. Биология сельскохозяйственных животных, генетику, зооигиену. 9. Современные технологии производства животноводческой продукции; племенное дело. 10. Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
--------------------------------------	---------------------

<p>Навык 2: Выполнение работ работниками по ведению первичного зоотехнического и племенного учета</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета. 2. Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов. 3. Регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству. 4. Вести документацию по племенной работе в строгом соответствии с утвержденными формами. 5. Обеспечивать соблюдение правил и норм безопасности и охраны труда.
---	--

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение мечения и идентификации племенных животных и материалов в селекционно-племенной работе. 2. Правила и техника мечения племенных животных. 3. Методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов. 4. Порядок ведения документации зоотехнического и племенного учета. 5. Действующие формы зоотехнического и племенного учета. 6. Инструкции по бонитировке животных. 7. Современные технологии производства животноводческой продукции; племенное дело. 8. Порядок регистрации событий жизни племенных животных. 9. Селекционные признаки животных.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	Навык 1: Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных. 2. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям. 3. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства. 4. Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по Комплексу признаков. 2. Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов. 3. Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Организовывать подготовку документации, инструментов и оборудования средним специальным персоналом для определения племенной ценности животных и птицы в организации по плану селекционно-племенной работы	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству. 2. Оценивать животных по происхождению и качеству потомства. 3. Участвовать в исследованиях заболеваемости животных, готовит карточки животных для записи в племенную книгу. 4. Принимать участие в отборе и подготовке племенных животных для продажи, показа на выставке.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать животных по происхождению и качеству потомств. 2. Порядок назначения животных для дальнейшего использования по результатам определения их племенной ценности. 3. Стандартные и специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству по обработке инструментальных измерений, показателей продуктивности и воспроизводства животных разных видов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 3: Ведение первичной учетной племенной документации в животноводстве	Навык 1: Вносить первичные данные продуктивности племенных животных в установленные формы учета по плану селекционно-племенной работы организации	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных. 2. Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей продуктивности племенных животных. 3. Принимать участие в разработке планов племенной работы в хозяйстве. 4. Обеспечивать своевременное представление бригадирами первичных документов производственно-зоотехнического учета.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок ведения документации племенного учета показателей продуктивности животных разных видов по плану селекционно- племенной работы организации. 2. Порядок использования стандартных программ по обработке показателей продуктивности животных разных видов в организации. 3. Методические и инструктивные указания по ведению племенного учета в животноводстве. 4. Основы технологии племенного животноводства.
		Не требуется
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Хранение документов по селекционно-племенной работе с животными	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводить данные в отчеты для информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству. 2. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных. 3. Проводить отбор проб молока для анализов. 4. Заносить данные продуктивности животных в племенные карточки.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству. 2. Порядок архивирования первичной учетной племенной документации в организации. 3. Законодательные и иные нормативные правовые акты РК. 4. Правил и норм безопасности и охраны труда. 	
	Возможность признания навыка:	Не требуется

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Аккуратность Вежливость Доброжелательность Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник – осеменатор в животноводстве	
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)	
11. Карточка профессии «Техник-осеменатор в животноводстве»:			
Код группы:	6121-3		
Код наименования занятия:	6121-3-010		
Наименование профессии:	Техник-осеменатор в животноводстве		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
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 13. Техник по искусственному осеменению животных		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Техник - осеменатор в животноводстве: высшее образование по направлениям животноводства и/или ветеринарии или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по специальностям: зоотехния и/или сельскохозяйственная биотехнология или ветеринария или наличие документа, подтверждающего стаж работы по данному профилю не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение;		
Другие возможные наименования профессии:	3240-0-009 - Техник по искусственному осеменению животных		
Основная цель деятельности:	Организация проведения искусственного осеменения животных		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выявление животных в охоте и проведение искусственного осеменения животных 2. Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выявление животных в охоте и проведение искусственного осеменения животных	Навык 1: Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	Умения:
		1. Выбирать оптимальные методы выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного, условий содержания и технических возможностей. 2. Определять признаки половой охоты у самок с использованием визуальных, вагинальных, ректальных, лабораторных и инструментальных методов. 3. Интерпретировать полученные данные с целью определения оптимального времени для осеменения. 4. Обеспечивать безопасное обращение с животными при проведении диагностики половой охоты.
		Знания:
	1. Способы и критерии определения половой охоты у различных видов сельскохозяйственных животных согласно нормативным требованиям и инструкциям по применению биотехнологических методов. 2. Методики визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального контроля за состоянием репродуктивной системы животных. 3. Физиологические циклы воспроизводства у самок животных, их продолжительность и особенности. 4. Основы биобезопасности и гигиены при проведении диагностических манипуляций.	
Возможность признания навыка:	Не требуется	
	Навык 2: Взятие спермы от самцов-производителей предназначенной для искусственного осеменения с соблюдением безопасности	Умения:
		1. Выполнять гигиеническую обработку наружных половых органов самцов-производителей (в т.ч. промывание препуция) с использованием дезинфицирующих растворов. 2. Подготавливать оборудование и инструменты, предназначенные для получения спермы (манекены, искусственные влагалища, коллекционные ёмкости и т.п.). 3. Выполнять процедуру получения спермы от самцов-производителей различных видов животных с учётом их анатомо-физиологических особенностей. 4. Проводить первичную макроскопическую и микроскопическую оценку качества свежеполученной спермы (объём, цвет, подвижность, концентрация, наличие патологий). 5. Соблюдать правила биобезопасности, санитарии и личной защиты при работе с производителями и биоматериалами.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техника и порядок проведения санитарной обработки самцов-производителей перед взятием спермы. 2. Основные методы взятия спермы у самцов различных видов сельскохозяйственных животных и птицы. 3. Устройство и правила эксплуатации оборудования для получения спермы. 4. Нормативные показатели качества спермы (макроскопические и микроскопические параметры). 5. Правила и средства индивидуальной защиты при работе с производителями и биоматериалом. 6. Основы зоопсихологии поведения производителей в условиях пункта осеменения.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Навык 3: Проведение искусственного осеменения самки животного в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять учетно-отчетную документацию по получению, оценке и использованию спермы самцов-производителей. 2. Подготавливать сперму к осеменению: оттаивать (при глубокой заморозке) или охлаждать до нужной температуры для кратковременного хранения, сохраняя её качество. 3. Выбирать способ осеменения в зависимости от вида и состояния животного (вагинальный, цервикальный, ректоцервикальный и др.). 4. Вводить сперму в половые органы самки с использованием соответствующего оборудования и соблюдением норм стерильности. 5. Соблюдать требования нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологий в животноводстве, в т.ч. при использовании спермы с различными способами хранения (охлажденная, замороженная).
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и формы ведения журналов учета спермопродукции и актов искусственного осеменения. 2. Критерии оценки пригодности спермы: объём, концентрация, подвижность, морфология сперматозоидов. 3. Методы и техника искусственного осеменения у животных разных видов (включая птицу). 4. Нормативные требования к проведению осеменения, включая технику безопасности и санитарные нормы. 5. Условия хранения, транспортировки и подготовки спермы к использованию (в т.ч. работа с криобанками). 6. Возможные осложнения и отклонения после осеменения, а также меры профилактики.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы	<p>Навык 1: Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вести и оформлять журнал учета проведения дезинфекции, дезинсекции и других санитарных мероприятий. 2. Составлять заявки на обеспечение станции (пункта) необходимым оборудованием, материалами и дезинфицирующими средствами. 3. Систематизировать и хранить первичную документацию в соответствии с установленными правилами ветеринарной отчетности.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила ведения учетных журналов по санитарной обработке в соответствии с нормативными документами (ветеринарно-санитарные правила, инструкции). 2. Формы и порядок составления заявок на приобретение оборудования, инструментов и расходных материалов. 3. Требования к хранению и архивированию учетной документации на пункте искусственного осеменения. 4. Нормативные документы РК, регламентирующие санитарное содержание пунктов по воспроизводству.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять и заполнять журналы приготовления и расходования дезинфицирующих и физиологических растворов, а также журнал оценки качества спермы. 2. Составлять акты на списание использованных или вышедших из строя расходных материалов и оборудования. 3. Оформлять документы на списание материалов и оборудования с истекшим сроком хранения или эксплуатации в соответствии с установленным порядком. 4. Вести учет наличия и движения материалов, растворов и оборудования на пункте искусственного осеменения.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила ведения журналов приготовления и использования растворов, а также учета качества спермы. 2. Формы учетной и отчетной документации по движению, учету и списанию материалов и оборудования. 3. Порядок составления и оформления актов на списание в соответствии с нормативными документами. 4. Требования к хранению и архивированию учетной документации на пункте искусственного осеменения.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Аналитическое мышление Вежливость Доброжелательность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	
	5	Техник по племенному делу	
12. 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:			
Другие возможные наименования профессии:	2250-0-001 - Ветеринар 3240-0-005 - Ветеринарный техник		
Основная цель деятельности:	Проведение ветеринарных диагностических, лечебных и профилактических мероприятий.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных 2. Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация ветеринарно-санитарных мероприятий			

для предупреждения возникновения болезней животных	<p>Навык 1: Проведение под руководством ветеринарного врача массовых лечебно-профилактических работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ветеринарно-профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний племенного поголовья и молодняка различных видов сельхоз животных. 2. Осуществлять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии. 3. Осуществлять санитарную обработку животноводческих помещений. 4. Проводить взятие проб биоматериала (кровь, кал, моча, слизь и др.) у животных для лабораторных исследований. 5. Осуществлять мероприятия по дезинфекции, дезинсекции и дератизации в животноводческих помещениях. 6. Участвовать в вакцинации, дегельминтизации и других плановых профилактических мероприятиях. 7. Оформлять ветеринарную документацию по результатам проведенных мероприятий (журналы, акты, формы отчетности). 8. Использовать средства индивидуальной защиты и соблюдать ветеринарно-санитарные нормы при работе с животными.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон «О ветеринарии», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 2. Основные сведения о наиболее распространенных болезнях животных. 3. Методы санитарной обработки животноводческих помещений. 4. Требования к проведению вакцинации и профилактических обработок сельскохозяйственных животных. 5. Виды и методы дезинфекции, дезинсекции, дератизации. 6. Правила отбора, маркировки, хранения и транспортировки проб биоматериала. 7. Основы эпизоотологии и методы эпизоотологического обследования хозяйств. 8. Порядок оформления ветеринарных документов и отчетности.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
	<p>Навык 2: Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 2. Работать со специализированными информационными базами данных. 3. Составлять план-графики профилактических и лечебных мероприятий с учетом эпизоотической обстановки. 4. Осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации о заболеваемости животных. 5. Подготавливать предложения по корректировке плана мероприятий в случае выявления отклонений. 6. Вести внутренний контроль за сроками и полнотой исполнения плана. 7. Составлять отчеты по выполнению ветеринарно-профилактических мероприятий с аналитическими выводами.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам ветеринарии. 2. Правила ведения учета и подготовки установленной отчетности по ветеринарии. 3. Методы планирования и анализа эффективности ветеринарных мероприятий. 4. Основы эпизоотологического мониторинга и диагностики. 5. Принципы системного подхода в профилактике заболеваний животных. 6. Структура и содержание планов ветеринарно-профилактических мероприятий. 7. Требования к составлению аналитических справок и отчетных документов.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Навык 3: Выполнение мероприятий по контролю и оптимизации санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Следить за санитарным состоянием кормов, пастбищ, мест водопоя животных, помещений. 2. Следить за санитарным состоянием оборудования и инструмента, обеспечение проведения санитарной обработки животноводческих помещений. 3. Осуществлять отбор проб кормов, воды и подстилки для лабораторного анализа. 4. Контролировать микроклимат в животноводческих помещениях (температура, влажность, вентиляция, освещенность). 5. Составлять акты и отчеты о нарушениях санитарных норм и вносить предложения по их устранению. 6. Проводить инструктаж по санитарно-гигиеническим требованиям среди обслуживающего персонала. 7. Контролировать соблюдение зоогигиенических норм при транспортировке и содержании животных. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зоогигиенические и ветеринарные правила содержания животных различных видов и направления продуктивности. 2. Методы контроля и выполнения лечебно-профилактических процедур у животных. 3. Санитарно-ветеринарные нормы и требования к кормам, воде, пастбищам и животноводческим объектам. 4. Показатели качества воздуха, микроклимата и их влияние на здоровье животных. 5. Порядок санитарной оценки кормов и условий содержания животных. 6. Основы санитарной экспертизы и дезинфекции. 7. Нормативные документы по контролю санитарно-гигиенического состояния в животноводстве.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Трудовая функция 2: Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях		

<p>Навык 1: Уход за больными животными в изоляторе, термометрия, обработка ран</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оказывать первую помощь животным при отравлениях. 2. Оказывать первую помощь животным при травматических повреждениях. 3. Проводить термометрию, наблюдать за поведением и общим состоянием животного. 4. Обрабатывать раны, накладывать повязки, фиксировать конечности при переломах. 5. Обеспечивать условия карантина и ухода за больными животными в изоляторе. 6. Подготавливать и вводить препараты (по назначению ветеринарного врача). 7. Вести первичную документацию по лечению и уходу за больными животными.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы анатомии и физиологии животных. 2. Правила содержания лекарственных средств, их применение. 3. Первая доврачебная помощь при различных видах травм и отравлений у животных. 4. Способы обездвиживания и фиксации животных при оказании помощи. 5. Виды перевязочных материалов и их назначение. 6. Правила санитарной обработки и дезинфекции в изоляторе. 7. Основы ведения лечебного журнала и учета больных животных.
	<p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Навык 2: Оказание терапевтической помощи животным</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять патологоанатомическое вскрытие трупов животных для установления причины смерти (по назначению ветеринарного врача). 2. Проводить уход за больными животными в изоляторе, включая гигиенические процедуры и контроль состояния. 3. Проводить обработку ран: очистка, дезинфекция, наложение повязок. 4. Вводить лекарственные препараты различными способами. 5. Оценивать общее состояние животного на основе клинических признаков. 6. Вести документацию по оказанию терапевтической помощи.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техника и этапы проведения патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных. 2. Методы ухода за больными животными в условиях изолятора. 3. Виды ран и способы их обработки. 4. Основы фармакологии: группы препаратов, дозировки, показания и противопоказания. 5. Признаки болезней внутренних органов и методы первичной диагностики. 6. Правила асептики и антисептики при оказании терапии.
	<p>Возможность признания навыка:</p>

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Аккуратность Вежливость Доброжелательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник – осеменатор в животноводстве	
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)	
13. Карточка профессии «Заведующий пунктом искусственного осеменения»:			
Код группы:	1310-1		
Код наименования занятия:	1310-1-028		
Наименование профессии:	Заведующий пунктом искусственного осеменения		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
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 14. Заведующий ветеринарным пунктом		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Ветеринария	-
Требования к опыту работы:	Высшее образование (и/или бакалавр, магистратура, доктор философии PhD, доктор по профилю) по направлениям: ветеринария и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-028 - Заведующий пунктом искусственного осеменения		
Основная цель деятельности:	Выполнение мероприятий по улучшению воспроизводства маточного поголовья и систематически контроль работы пункта искусственного осеменения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения 2. Контроль санитарного и зоогиgienического состояния пункта и объектов животноводства и кормов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Управление деятельностью		

пунктом искусственного осеменения	<p>Навык 1: Планирование организационных мероприятий по повышению качества работы пункта искусственного осеменения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять и руководствоваться уставом организации, правилами внутреннего трудового распорядка. 2. Применять на практике положения должностной инструкции и нормативные документы, регулирующие работу пункта. 3. Использовать методические материалы по вопросам племенной работы и воспроизводства животных. 4. Планировать и координировать работу персонала, распределять обязанности в пределах компетенции. 5. Составлять графики профилактических и производственных мероприятий на пункте. 6. Осуществлять контроль за своевременным и качественным выполнением ветеринарно-санитарных, технологических и учетных мероприятий. 7. Проводить анализ эффективности работы пункта искусственного осеменения и разрабатывать предложения по её улучшению. 8. Обеспечивать рациональное использование оборудования, расходных материалов и биологического материала.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам организации искусственного осеменения и племенной работы. 2. Действующие стандарты, требования к качеству, маркировке и условиям хранения спермы, сред, инструментов и оборудования. 3. Порядок ведения учетно-отчетной документации по осеменению, хранению и использованию спермопродукции. 4. Современные технологии воспроизводства животных. 5. Основы менеджмента и планирования в животноводстве. 6. Требования ветеринарного, санитарного и зоогигиенического контроля на пункте осеменения. 7. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности при работе с животными и биоматериалом. 8. Основы биологии и физиологии размножения сельскохозяйственных животных.
		<p>Возможность признания навыка:</p>

	<p>Навык 2: Внедрение передовых технологий искусственного осеменения животных</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать изучение и внедрение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. 2. Оценивать эффективность применяемых технологий осеменения и инициировать переход на более прогрессивные методы. 3. Проводить обучение и инструктаж персонала по применению новых технологий осеменения. 4. Координировать взаимодействие с научными и племенными учреждениями по вопросам внедрения инноваций. 5. Разрабатывать предложения по техническому переоснащению пункта искусственного осеменения. 6. Обеспечивать выполнение в установленные сроки мероприятий по охране труда, предписаний органов надзора и внутренних служб. 7. Контролировать соблюдение технологических требований при применении новых методов осеменения. 8. Анализировать результаты внедрения и корректировать технологические процессы при необходимости. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Достижения науки и передовой практики в области искусственного осеменения и биотехнологии воспроизводства животных. 2. Современные технологии производства и применения спермопродукции. 3. Методики оценки качества спермы, техники размораживания и подготовки к осеменению. 4. Способы осеменения различных видов животных и особенности их применения. 5. Ветеринарные, зооигиенические и санитарные требования к внедрению новых технологий. 6. Нормативно-правовая база по внедрению инновационных технологий в животноводстве. 7. Основы эргономики, охраны труда, пожарной и биологической безопасности при работе с новыми технологиями. 8. Порядок ведения документации при внедрении новых технологических решений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Контроль санитарного и зооигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов</p>		

<p>Навык 1: Организация режима кормления, содержания, водопоя и охрану жеребцов, баранов-производителей и пробников в течение всего случного сезона</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать создание прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников. 2. Осуществлять контроль санитарного состояния и качества различных видов кормов, воды, пастбищ и подстилочного материала. 3. Контролировать соблюдение зооигиенических норм содержания производителей в период случной кампании. 4. Составлять и корректировать рационы кормления в соответствии с физиологическим состоянием животных. 5. Проводить контроль за обеспечением полноценного водопоя животных. 6. Обеспечивать условия для охраны производителей от стрессов, травм и инфекционных заболеваний. 7. Инструктировать персонал по вопросам содержания и ухода за производителями. 8. Вести учет по кормлению, содержанию и состоянию животных в случной период.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология создания и хранения кормовой базы и страховых кормов. 2. Методы санитарной оценки качества кормов, воды, пастбищ и подстилки. 3. Нормы и требования по содержанию и охране производителей в условиях случной кампании. 4. Биологические особенности и поведение производителей различных видов животных в период половой активности. 5. Основы кормления сельскохозяйственных животных, нормы и балансировка рационов. 6. Правила обеспечения водопоя и профилактики нарушений водно-солевого обмена. 7. Требования по биобезопасности, профилактике заболеваний, связанных с неправильным содержанием. 8. Формы учетной документации, применяемой при контроле содержания и кормления производителей.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

	<p>Навык 2: Осуществлять руководство производственно-хозяйственной деятельностью пункта</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в соответствии с селекционно-племенными планами. 2. Планировать и реализовывать ротацию линий быков в товарных хозяйствах с учетом генетических характеристик. 3. Разрабатывать графики осеменения, оценивать и корректировать эффективность мероприятий. 4. Обеспечивать правильную эксплуатацию, техническое обслуживание и своевременный ремонт оборудования. 5. Организовывать рациональное использование трудовых ресурсов, контролировать соблюдение технологических процессов. 6. Анализировать производственные показатели пункта и разрабатывать меры по их улучшению. 7. Обеспечивать соблюдение ветеринарно-санитарных требований на всех этапах производственного процесса. 8. Вести отчетность и учетные документы по производственной и хозяйственной деятельности пункта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Критерии оценки эффективности работы пункта искусственного осеменения по видам и породам животных. 2. Племенная документация и порядок ведения учета по воспроизводству. 3. Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, используемого при осеменении. 4. Методы организации труда и оптимизации использования материальных ресурсов. 5. Технологии искусственного осеменения различных видов сельскохозяйственных животных. 6. Основы экономики животноводства и нормирования затрат. 7. Нормативные документы и инструкции по воспроизводству и селекции животных. 8. Правила техники безопасности и охраны труда при работе с животными и оборудованием.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Управление изменениями Аккуратность Аналитическое мышление Доброжелательность Выносливость и усердие Мотивированность Критическое мышление Лидерство Многозадачность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)	
	8	Главный ветеринарный врач	
14. Карточка профессии «Квалифицированный рабочий в животноводстве»:			
Код группы:	6121-3		
Код наименования занятия:	6121-3-004		
Наименование профессии:	Квалифицированный рабочий в животноводстве		
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. 76. Животновод по уходу за рабочими животными. Параграф 1. Животновод по уходу за рабочими животными, 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. 76. Животновод по уходу за рабочими животными. Параграф 2. Животновод по уходу за рабочими животными, 5-й разряд.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Ветеринария	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:	6129-0-011 - Рабочий по уходу за животными		
Основная цель деятельности:	Проведение работ, связанные с воспроизведением поголовья, искусственным осеменением и оказанием помощи животным при родах.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по содержанию сельскохозяйственных животных 2. Выполнение работ по воспроизводству сельскохозяйственных животных	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по содержанию сельскохозяйственных			

животных

Навык 1:
Контроль физиологического состояния животных для поддержания и защиты их здоровья

Умения:

Умения для 4 разряда

1. Распознавать признаки здоровья и отклонения в поведении животных.
2. Осуществлять ежедневный визуальный осмотр животных на предмет наличия ран, хромоты, апатии и других симптомов заболеваний.
3. Измерять температуру тела, частоту дыхания и пульса у животных.
4. Своевременно информировать ветеринарного специалиста или зоотехника о выявленных нарушениях.
5. Обеспечивать условия для минимизации стрессов у животных при осмотре и манипуляциях.

Умения для 5 разряда

1. Наблюдать за поведением животных и выявлять отклонения от нормального состояния.
2. Определять признаки родов, заболеваний и стрессовых состояний у животных.
3. Проводить первичную профилактическую обработку.
4. Оказывать помощь при родах и ухаживать за новорожденными животными.
5. Своевременно сообщать ветеринарному специалисту о случаях заболеваний или подозрений.
6. Участвовать в проведении вакцинации, дегельминтизации, дезинфекционных мероприятий.
7. Вести наблюдения за состоянием животных после проведения лечебно-профилактических мероприятий.

Знания:

Знания для 4 разряда

1. Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных.
2. Основные признаки заболеваний и недомоганий у животных.
3. Нормальные физиологические параметры (температура, дыхание, пульс) у животных разных видов.
4. Правила безопасного обращения с животными.
5. Виды и принципы использования простейших ветеринарных инструментов (термометр, шприц и др.).

Знания для 5 разряда

1. Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных.
2. Признаки здоровья и заболевания животных (внешние и поведенческие).
3. Нормальные физиологические параметры: температура, пульс, дыхание и др.
4. Технология содержания животных до и после родов.
5. Основы зоогигиены и санитарии.
6. Основные правила оказания первой помощи при заболеваниях и травмах.
7. Инструкции по взаимодействию с ветеринарными специалистами.
8. Требования охраны труда и техники безопасности при уходе за животными.

Возможность признания навыка:

Не требуется

<p>Навык 2: Выполнение работ по содержанию и ежедневному уходу за животными</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пасты, кормить, поить и подкармливать рабочих животных (волы, верблюды, мулы, ослы и их молодняк). 2. Приучать молодняк к работе и уходу. 3. Менять подстилку, чистить животных и места их содержания. 4. Участвовать в зооветеринарных мероприятиях. 5. Приготавливать национальные продукты (шубат и др. — при необходимости). 6. Наблюдать за состоянием животных и сообщать о признаках недомогания. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кормить, поить, пасты и наблюдать за матками-верблюдицами и верблюжатами. 2. Оказывать помощь при родах, проводить профилактическую обработку. 3. Доить верблюдиц вручную и механически, сдаивать лишнее молоко. 4. Чистить и убирать места содержания (бутятники). 5. Стричь верблюдов вручную и механизировано, собирать шерсть при линьке. 6. Проводить санитарную обработку животных в дезинфекционных камерах. 7. Оказывать помощь ветеринарному специалисту при лечении. 8. Вести наблюдение за физиологическим состоянием животных. <p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зоотехнические и ветеринарные правила ухода за рабочими животными. 2. Нормы и режим кормления и поения. 3. Правила пользования упряжью и ухода за ней. 4. Основы санитарии при содержании животных. 5. Технология приготовления шубата. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зоотехнические и ветеринарные правила ухода за матками и молодняком. 2. Нормы кормления и поения, потребность в белках, витаминах, минеральных веществах. 3. Правила доения и эксплуатации доильного оборудования. 4. Устройство стригальных машин и технология стрижки. 5. Правила обработки животных в дезинфекционных камерах. 6. Основы гигиены, охраны труда и безопасности при работе с животными.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Выполнение работ по воспроизводству сельскохозяйственных животных</p>	

<p>Навык 1: Проведение маркирования животных с целью их идентификации и учета</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Удерживать животных при проведении маркировки. 2. Участвовать в процессе нанесения идентификационных знаков. 3. Вести первичный учёт помеченных животных. 4. Подготавливать оборудование и материалы для маркировки. 5. Обрабатывать место маркировки до и после процедуры во избежание инфицирования. 6. Участвовать в сортировке молодняка по идентификационным признакам. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельно выполнять маркировку животных различными методами. 2. Обеспечивать точность идентификации при учёте животных. 3. Вести учётно-идентификационную документацию (журналы, карточки, электронные базы данных). 4. Осуществлять проверку соответствия идентификационных данных с учётной документацией. 5. Взаимодействовать с ветеринарными и племенными службами при проведении учётно-маркировочных работ. 6. Организовывать и контролировать выполнение маркировки в животноводческом подразделении.
	<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные методы идентификации сельскохозяйственных животных. 2. Правила техники безопасности при фиксации и маркировке. 3. Назначение идентификационных процедур. 4. Назначение и типы средств индивидуальной защиты при маркировке. 5. Возрастные особенности животных при маркировке. 6. Основные признаки животных для визуальной идентификации. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования законодательства РК по идентификации и учету животных. 2. Технология и правила нанесения различных видов маркировки. 3. Санитарные нормы при проведении маркировочных процедур. 4. Принципы ведения учётной документации (в т.ч. в электронных системах, если применимо). 5. Требования к ведению учета маркированных животных в электронных системах. 6. Особенности маркировки по видам и породам животных. 7. Влияние правильной идентификации на воспроизводство, селекцию и ветеринарный надзор.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

	<p>Навык 2: Прием родов у животных</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдать за признаками наступления родов у животных. 2. Подготавливать родильное помещение и подстилку. 3. Обеспечивать гигиену вымени и половых органов самки до родов. 4. Принимать роды при нормальном физиологическом течении. 5. Очищать дыхательные пути новорожденного и обеспечивать его первый контакт с матерью. <p>Умения для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оказывать помощь животному при осложненных родах (по инструкции ветеринарного специалиста). 2. Контролировать состояние матки и новорожденного в послеродовом периоде. 3. Вести учет рождаемости, случаев осложнений и обработки новорожденных. 4. Принимать роды у разных видов животных с учетом породных и физиологических особенностей. 5. Взаимодействовать с ветеринарным персоналом при необходимости вмешательства. <p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Признаки наступления родовой деятельности у различных видов животных. 2. Гигиенические правила подготовки к родам. 3. Нормальное течение родов и особенности поведения животных. 4. Правила первичной обработки новорожденных животных. 5. Основы техники безопасности при работе с матками. <p>Знания для 5 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Причины и признаки осложнённых родов. 2. Методы оказания первой помощи при задержке последа и слабой родовой деятельности. 3. Нормы и сроки обработки пуповины, выпаивания молозива. 4. Профилактика родовых заболеваний. 5. Правила заполнения ветеринарной и племенной документации по родам.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Вежливость Доброжелательность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	
	5	Техник по племенному делу	
15. Карточка профессии «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»:			
Код группы:	6121-3		
Код наименования занятия:	6121-3-007		
Наименование профессии:	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		
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. 91. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы, Параграф 1. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы, 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. 91. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы, Параграф 2. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы, 6-й разряд.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Ветеринария	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:	3142-0-007 - Зоотехник		
Основная цель деятельности:	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птиц		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения 2. Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:			

Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения	<p>Навык 1: Составление плана дезинфекции пункта искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в выполнении санитарной обработки оборудования, инструмента, помещений. 2. Подготавливать моющие и дезинфицирующие средства по инструкции. 3. Соблюдать правила личной гигиены и санитарии при работе на пункте ИО. 4. Участвовать в поддержании чистоты и порядка на рабочем месте. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать план дезинфекции на основании эпизоотической обстановки и нормативных требований. 2. Подбирать эффективные методы дезинфекции (аэрозольный, влажный, распылительный и др.). 3. Анализировать результаты санитарных мероприятий и при необходимости корректировать план. 4. Обеспечивать ведение журналов учета дезинфекционных мероприятий.
		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы санитарии и гигиены в животноводстве. 2. Назначение и виды моющих и дезинфицирующих средств. 3. Требования к чистоте оборудования и помещений на пункте ИО. 4. Правила безопасной работы с дезинфектантами. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные документы по ветеринарно-санитарным требованиям к пунктам ИО. 2. Классификация дезсредств и принципы их выбора по эпизоотической ситуации. 3. Современные технологии дезинфекции. 4. Методы оценки эффективности санитарных мероприятий. 5. Правила учета и отчетности по санитарным мероприятиям.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Навык 2: Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Очищать инвентарь от загрязнений после уборки помещений. 2. Подготавливать простейшие дезинфицирующие растворы по инструкции. 3. Проводить промывку, замачивание и обеззараживание инвентаря вручную. 4. Сушить и укладывать обработанный инвентарь на специально отведённое место. 5. Соблюдать личную гигиену и технику безопасности при работе с дезсредствами. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать процесс очистки и дезинфекции инвентаря с учётом санитарных норм. 2. Подбирать дезинфицирующие средства и методы обработки в зависимости от степени и типа загрязнения. 3. Контролировать качество обработки и правильность применения дезинфицирующих растворов. 4. Вести учёт и отчётность по дезинфекционной обработке инвентаря. 5. Проводить инструктаж персонала по санитарной обработке и безопасному обращению с дезсредствами.

		<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные виды инвентаря и их назначение. 2. Правила ручной очистки и промывки после использования. 3. Назначение дезинфицирующих средств и способы их применения. 4. Требования к хранению чистого и обработанного инвентаря. 5. Меры предосторожности при работе с дезинфекционными растворами. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Санитарные и ветеринарные требования к инвентарю на пункте ИО. 2. Виды и классы дезинфицирующих препаратов, режимы их применения. 3. Технология многоэтапной очистки и дезинфекции. 4. Методы оценки качества проведённой обработки. 5. Нормативные акты по учёту и контролю санитарных мероприятий.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
<p>Трудовая функция 2: Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных</p>	<p>Навык 1: Подготовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать стол, инструменты и материалы к началу работы. 2. Проверять наличие и исправность необходимого оборудования и расходных материалов. 3. Расставлять инструменты в соответствии с санитарными требованиями. 4. Использовать индивидуальные средства защиты (СИЗ) при подготовке рабочего места. 5. Осуществлять проветривание и влажную уборку помещения перед началом процедуры. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать рабочее место с учётом плана осеменения и числа животных. 2. Контролировать соблюдение санитарных и эпидемиологических требований к помещению. 3. Проверять техническое состояние оборудования (включая криооборудование и осеменительные приборы). 4. Давать инструкции младшему персоналу по подготовке и технике безопасности. 5. Обеспечивать соблюдение правил биобезопасности при работе с биоматериалами.

	<p>Знания:</p> <p>Знания для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие требования к организации рабочего места оператора ИО. 2. Назначение и расположение основного инвентаря. 3. Средства индивидуальной защиты и правила их использования. 4. Базовые правила санитарной подготовки помещения. 5. Основы охраны труда и техники безопасности. <p>Знания для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Санитарные нормы и требования к организации пунктов искусственного осеменения. 2. Правила подготовки к работе с криоматериалами и сперматехникой. 3. Инструкции по подготовке оборудования и проверке его работоспособности. 4. Правила безопасности при использовании химических и дезинфекционных средств. 5. Требования к документации по подготовке и осеменению животных.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
<p>Навык 2: Выбор и подготовка инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом работы</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения для 4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбирать стандартный набор инструментов (шприцы, катетеры, зеркала и др.) в зависимости от вида животных. 2. Подготавливать и проверять исправность одноразовых и многоразовых инструментов. 3. Готовить физиологические растворы и подогревать сперму до нужной температуры. 4. Выполнять мойку, дезинфекцию и стерилизацию используемых материалов. 5. Осуществлять хранение инструментов в условиях, исключающих их загрязнение. <p>Умения для 6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельно выбирать тип и количество инструментов и расходных материалов в соответствии с планом осеменения. 2. Контролировать соответствие инструментов санитарным и технологическим требованиям. 3. Настраивать, проверять и готовить криогенное оборудование и осеменительные приборы. 4. Обеспечивать правильную подготовку и оттаивание спермы с сохранением биологической активности. 5. Осуществлять контроль за условиями хранения медикаментов и биоматериалов.

		Знания: Знания для 4 разряда 1. Назначение и виды инструментов, применяемых при ИО. 2. Правила дезинфекции и стерилизации ветеринарных инструментов. 3. Основы подготовки спермы к использованию. 4. Требования к хранению и использованию материалов. 5. Базовые санитарные нормы в пункте ИО. Знания для 6 разряда 1. Классификация и технические характеристики осеменительных инструментов и оборудования. 2. Правила отбора, хранения и оттаивания спермы. 3. Методы контроля качества спермы. 4. Стандарты санитарной обработки оборудования, в том числе криооборудования. 5. Порядок ведения учёта расхода материалов и работы оборудования.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение работать в команде Аккуратность Вежливость Доброжелательность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	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	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм
	5	Техник по племенному делу

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

16. Наименование государственного органа:

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

17. 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

18. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 15.05.2025 г.

19. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 24.09.2025 г.

20. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 24.09.2025 г.
21. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.
22. Дата ориентировочного пересмотра: 26.12.2029 г.