

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

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

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 защите 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.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

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

5. Код профессионального стандарта: A01410013

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

01.42.0 Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.43 Разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных

01.43.1 Разведение лошадей

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.44 Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих

01.44.0 Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.45 Разведение овец и коз

01.45.0 Разведение овец и коз

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.46 Разведение свиней

01.46.0 Разведение свиней

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.47 Разведение сельскохозяйственной птицы

01.47.1 Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

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

01.4 Животноводство

01.49 Разведение прочих видов животных

01.49.0 Разведение прочих видов животных

М Профессиональная, научная и техническая деятельность

72 Научные исследования и разработки

72.1 Научные исследования и экспериментальные разработки в области естественных и технических наук

72.11 Научные исследования и экспериментальные разработки в области биотехнологий

72.11.0 Научные исследования и экспериментальные разработки в области биотехнологий

М Профессиональная, научная и техническая деятельность

75 Ветеринарная деятельность

75.0 Ветеринарная деятельность

75.00 Ветеринарная деятельность

75.00.0 Ветеринарная деятельность

7. Краткое описание профессионального стандарта: Организация деятельности племенного хозяйства, занимающиеся разведением племенного поголовья сельскохозяйственных животных и птиц, а именно разведение, воспроизводство, выращивание ремонтного молодняка и птиц.

8. Перечень карточек профессий:

1) Квалифицированный рабочий в животноводстве - 4 уровень ОРК

2) Оператор по искусственному осеменению животных и птицы - 4 уровень ОРК

3) Техник-осеменатор в животноводстве - 4 уровень ОРК

4) Техник по племенному делу - 5 уровень ОРК

5) Ветеринарный фельдшер-лаборант - 5 уровень ОРК

6) Инженер-исследователь - 6 уровень ОРК

7) Заведующий пунктом искусственного осеменения - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. 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:	4
подуровень квалификации по ОРК:	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-е-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Животновод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Зоотехния	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	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:	1. Осуществлять работу по оценке состояния здоровья животных по их внешнему виду и поведению. 2. Осуществлять работу по оценке и определению готовности животных к участию в процессе воспроизводства по внешним признакам и поведению.
		Знания:	1.Внешние признаки отклонения физиологического состояния животных различных видов от нормы и внешние признаки заболеваний животных. 2.Основные приемы оказания первой помощи заболевшим и травмированным животным.
		Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение работ по содержанию и ежедневному уходу за животными	Умения:	1. Пользоваться специальными приборами при определении температуры, относительной влажности воздуха и освещенности в животноводческих помещениях. 2. Определять время кормления и поения животных в соответствии с распорядком дня (режимом) на ферме.
		Знания:	1.Технологии содержания животных различных видов. 2.Режимы кормления животных в зависимости от их вида, половозрастного состава, назначения и технологии содержания.
		Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Выполнение работ по воспроизводству сельскохозяйственных животных	Навык 1: Проведение маркирования животных с целью их идентификации и учета	Умения:

		Знания:	
		1.Порядок осуществления маркирования животных в соответствии с ветеринарными правилами в области идентификации и учета животных. 2.Правила ведения первичного зоотехнического учета индивидуальных номеров животных.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Прием родов у животных	Умения:	
		1. Наблюдать за процессом родов у животных в случае их нормального течения. 2. Пользоваться специальными приспособлениями при родовспоможении.	
	Знания:		
	1.Признаки нормально протекающих и патологических родов у животных различных видов. 2.Методика выполнения приемов по родовспоможению (облегчению извлечения плода) в случае патологических родов у животных различных видов.		
Возможность признания навыка:	-		
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Ответственность за результат работы Самостоятельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	
	5	Техник по племенному делу	
10. 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:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-ө-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Техник-осеменатор в животноводстве Техник по искусственному осеменению животных		
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	Навык 1: Составление плана дезинфекции пункта искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции	Умения:
		1. Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков. 2. Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков. 3. Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования.
		Знания:
		1. Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных документов. 2. Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами. 3. Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции	Умения:
		1. Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции. 2. Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты. 3. Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции.
		Знания:
		1. Требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. 2. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. 3. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных	Навык 1: Подготовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности	Умения:
		1. Осуществлять обработку поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты. 2. Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные и металлические инструменты кипячением с использованием стерилизатора.
		Знания:
		1. Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора. 2. Техника приготовления растворов заданной концентрации.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выбор и подготовка инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом работы	Умения:
		1. Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом. 2. Пользоваться специальным оборудованием: стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
		Знания:
		1. Техника стерилизации инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. 2. Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность Ответственность Ориентированность на результат труда	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм
	5	Техник по племенному делу
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:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-е-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Ветеринария	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	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 способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов. 2. Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.	
		Знания:	
		1. Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения. 2. Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Взятие спермы от самцов-производителей предназначенной для искусственного осеменения с соблюдением безопасности	Умения:	
		1. Выполнять процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. 2. Выполнять процедуру получения спермы от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов. 3. Выполнять процедуру оценки качества свежеполученной спермы макро- и микроскопическими методами.	

		Знания:
		1. Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. 2. Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов. 3. Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Проведение искусственного осеменения самки животного в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения	Умения: 1. Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей. 2. Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества. 3. Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения.
		Знания: 1. Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции. 2. Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования. 3. Методы искусственного осеменения самок животных (птицы) различных видов.
Трудовая функция 2: Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения	Умения: 1. Оформлять журнал учета дезинфекции. 2. Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.
		Знания:
		1. Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствие с требованиями ветеринарной отчетности. 2. Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения	Умения: 1. Оформлять и заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы. 2. Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации. 3. Оформлять документов на списания расходных материалов и оборудования.
		Знания: 1. Правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы. 2. Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования. 3. Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность Ответственность за решение поставленных задач и результат Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
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 «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:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 Техник по племенному делу		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	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:	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: 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. Знания: 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.
Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Выполнение работ работниками по ведению первичного зоотехнического и племенного учета	Умения:
		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.
		Знания:
		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:	-
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	Умения:
		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.
		Знания:
		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:	-
	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	Умения:
		1. Работать со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству. 2. Оценивать животных по происхождению и качеству потомства.

		Знания:
		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.
Трудовая функция 3: Ведение первичной учетной племенной документации в животноводстве	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Вносить первичные данные продуктивности племенных животных в установленные формы учета по плану селекционно-племенной работы организации	Умения:
		1. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных. 2. Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей продуктивности племенных животных.
		Знания:
		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.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Хранение документов по селекционно-племенной работе с животными	Умения:
		1. Вводить данные в отчеты для информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству. 2. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных.
		Знания:
		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.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность Ответственность за решение поставленных задач или результат Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник – осеменатор в животноводстве
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)
13. 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:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 Фельдшер ветеринарный		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Ветеринар 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	Навык 1: Проведение под руководством ветеринарного врача массовых лечебно-профилактических работ	Умения:	
		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.	
		Знания:	
		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.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий	Умения:	
		1. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 2. Работать со специализированными информационными базами данных.	
		Знания:	
		1. Нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам ветеринарии. 2. Правила ведения учета и подготовки установленной отчетности по ветеринарии.	
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 3: Выполнение мероприятий по контролю и оптимизации санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	Умения: 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.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Зоогигиенические и ветеринарные правила содержания животных различных видов и направления продуктивности. 2. Методы контроля и выполнения лечебно-профилактических процедур у животных.
		-
Трудовая функция 2: Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях	Навык 1: Уход за больными животными в изоляторе, термометрия, обработка ран	Умения: 1. Оказывать первую помощь животным при отравлениях. 2. Оказывать первую помощь животным при травматических повреждениях.
		Знания: 1. Основы анатомии и физиологии животных. 2. Правила содержания лекарственных средств, их применение.
		-
	Навык 2: Оказание терапевтической помощи животным	Умения: 1. Осуществлять патологоанатомическое вскрытие трупов животных. 2. Проводить уход за больными животными в изоляторе, способы обработки ран.
		Знания: 1. Техника проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. 2. Способы ухода за больными животными в изоляторе, обработка ран.
		-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Инициативность Решительность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник – осеменатор в животноводстве
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)
14. Карточка профессии «Инженер-исследователь»:		
Код группы:	2141-1	
Код наименования занятия:	2141-1-004	
Наименование профессии:	Инженер-исследователь	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:		

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:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Научный сотрудник сельскохозяйственного производства			
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 поиск для решения исследовательских задач. 2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.	
		Знания:	
		1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 2. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Представление научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу	Умения:	
		1. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях. 2. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях.	

		Знания:
		1. Основы авторского права. 2. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях. 3. Иностранный язык на уровне проведения научных дискуссий в области научной специализации.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач	Умения: 1. Анализировать методы и способы решения исследовательских задач. 2. Формулировать задачи исследования. 3. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 4. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. Знания: 1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок. 4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов	Навык 1: Решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач	Умения:
		1. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения. 2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач. 4. Выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение.
		Знания:
		1. Методы и средства планирования и организации исследований и (или) разработок. 2. Научные проблемы, передовые, уникальные разработки по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок. 4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.
	Возможность признания навыка:	-

Навык 2: Формирование научного коллектива для решения исследовательских задач	Умения:
	1. Распознавать творческие способности исполнителей в соответствии с задачами исследования. 2. Формулировать задачи исследования. 3. Планировать процесс проведения исследования.
	Знания:
	1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки. 2. Правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан. 3. Требования к выпускникам всех уровней высшего образования в области научной специализации в соответствии с образовательными стандартами Республики Казахстан.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Развитие компетенций научного коллектива	Умения:
	1. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу. 2. Оценивать профессиональное развитие менее квалифицированных работников.
	Знания:
	1. Основы научно-педагогической деятельности. 2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Формы и способы подготовки и переподготовки работников по тематике проводимых исследований и (или) разработок.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Экспертиза научных (научно-технических) результатов	Умения:
	1. Выявлять ключевые критерии оценки научных (научно-технических) результатов. 2. Анализировать перспективы развития исследований по конкретной тематике.
	Знания:
	1. Исследовательские запросы в области научной специализации. 2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.
Возможность признания навыка:	-
Навык 5: Представление научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям	Умения:
	1. Оценивать преимущества различных вариантов практического использования и (или) распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. 2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях. 3. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях. 4. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов.

		Знания:
		1. Исследовательские запросы со стороны конкретных потребителей. 2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. 3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях. 4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета.
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	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям	Умения:
		1. Проводить теоретико-методологический анализ. 2. Анализировать явления и процессы, связанные между собой или вытекающие один из другого. 3. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения с участием привлеченных коллективов исполнителей. 4. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач. 5. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований.
		Знания:
		1. Новейшие методы, средства и практики планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок. 2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям. 3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан. 4. Отечественные и зарубежные ведущие лаборатории, и (или) центры коллективного пользования научным оборудованием, и (или) уникальные научные установки по новым и (или) перспективным научным направлениям.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Формирование долгосрочных партнерских отношений и (или) консорциумов в целях развития новых и (или) перспективных научных направлений	Умения:
		1. Оценивать вклад научных (научно-технических) результатов отдельных ученых и (или) коллективов исполнителей в развитие научных направлений. 2. Координировать процесс проведения исследования с участием привлеченных коллективов исполнителей.
		Знания:
		1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки. 2. Организация труда, правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан. 3. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям. 4. Информационные ресурсы, содержащие сведения об исследователях и (или) организациях, выполняющих исследования и разработки. 5. Требования к квалификации персонала, занятого в сфере исследований и разработок Республики Казахстан.
	Возможность признания навыка:	-

Навык 3: Формирование образов будущих профессий и требований к компетенциям специалистов, необходимым для развития новых направлений науки и технологии	Умения: 1. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне. 2. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу. 3. Оценивать профессиональное развитие научных кадров высшей квалификации. 4. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно- популярной форме.
	Знания: 1. Основы организации коллективной работы. 2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям. 3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан. 4. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан. 5. Новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок.
	Возможность признания навыка: -
Навык 4: Экспертиза научных (научно-технических, инновационных) программ	Умения: 1. Определять сферу применения новых знаний. 2. Проводить экспертную оценку новейших достижений по новым и (или) перспективным научным направлениям.
	Знания: 1. Исследовательские запросы со стороны государства, бизнеса и общества. 2. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан. 3. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан. 4. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.
	Возможность признания навыка: -
Навык 5: Популяризация возможных изменений в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений	Умения: 1. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований. 2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях. 3. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно- популярной форме и на научных (научно-практических) мероприятиях. 4. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне. 5. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов.

		Знания:	
		1. Актуальные социальные (социально-экономические, социокультурные) проблемы в Республике Казахстан и мире. 2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. 3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях. 4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Находчивость Восприимчивость к инновациям		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Ветеринарный фельдшер-лаборант	
	7	Заведующий пунктом искусственного осеменения	
15. 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:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 Заведующий ветеринарным пунктом		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Ветеринария	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Заведующий ветеринарным пунктом		
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 зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения			

	Навык 1: Планирование организационных мероприятий по повышению качества работы пункта искусственного осеменения	Умения:
		1. Выполнять и руководствоваться уставом организации, правилами трудового распорядка. 2. Выполнять и руководствоваться действующей должностной инструкцией, нормативными документами по вопросам выполняемой работы. 3. Выполнять и руководствоваться методическими материалами, касающимися соответствующих вопросов.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	1. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам организации племенной работы и искусственного осеменения. 2. Действующие стандарты, цены на среды, инструмент, оборудование, семя сельскохозяйственных животных. 3. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.
		-
		-
	Навык 2: Внедрение передовых технологии искусственного осеменения животных	Умения:
		1. Организовывать изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. 2. Выполнять в установленные сроки мероприятия по охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	1. Достижения науки и передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводству сельскохозяйственных животных. 2. Технология производства искусственного осеменения.
		-
		-
Трудовая функция 2: Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов	Навык 1: Организация режима кормления, содержания, водопой и охрану жеребцов, баранов-производителей и пробников в течение всего случного сезона	Умения:
		1. Планировать создание прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников. 2. Осуществлять контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных, состояния пастбищ и мест водопоя. 3. Осуществлять контроль соблюдения правил содержания и охрану жеребцов, быков и баранов-производителей.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	1. Технология создания прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников. 2. Технология определения качества кормов и оценка рационов кормления животных. 3. Норма контроля соблюдения правил содержания и охрану жеребцов, быков и баранов-производителей.
		-
		-

	Навык 2: Осуществлять руководство производственно- хозяйственной деятельностью пункта	Умения:
		1. Организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в соответствии с селекционно-племенными планами в племенных хозяйствах и ротации линий быков в товарных хозяйствах. 2. Обеспечивать правильную эксплуатацию машин и оборудования и их ремонт, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов.
		Знания:
		1. Критерии оценки эффективности работы пункта искусственного осеменения сельскохозяйственных животных различных видов и пород и направления продуктивности. 2. Правила эксплуатации машин и оборудования, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Находчивость Восприимчивость к инновациям	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)
	8	Главный ветеринарный врач

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

16. Наименование государственного органа:

17. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»

Исполнители:

Карынбаев Аманбай Камбарбекович, +7 (701) 720 11 21, uznijr.taraz@mail.ru

Баймуканов Дастанбек Асылбекович, +7 (707) 148 06 68, dbaimukanov@mail.ru

18. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

19. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

21. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.

22. Дата ориентировочного пересмотра: 26.12.2025 г.