

Приложение № 15 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190

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 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.
  - 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: А01410013
  - 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. Карто	9. Карточка профессии «Квалифицированный рабочий в животноводстве»:		
Код группы:	3121-3		
Код наименования занятия:	121-3-004		
Наименование профессии:	валифицированный рабочий в животноводстве		
Уровень квалификации по ОРК:			
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. 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 животны		
Основная цель деятельности:	осеменением и оказанием по		овья, искусственным
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по сод- сельскохозяйственных живо 2. Выполнение работ по вос- сельскохозяйственных живо	тных производству
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ по содержанию сельскохозяйственных животных	Контроль физиологического состояния животных для поддержания и защиты их здоровья	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 отклон состояния животных различ внешние признаки заболев: 2.Основные приемы оказан заболевшим и травмирован	чных видов от нормы и аний животных. ия первой помощи
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Выполнение работ по содержанию и ежедневному уходу за животными	1. Пользоваться специальн определении температуры, воздуха и освещенности в э помещениях. 2. Определять время кормлоответствии с распорядко	относительной влажности кивотноводческих пения и поения животных в
		соответствии с распорядком дня (режимом) на ферме.  Знания:	
		1.Технологии содержания жас 2.Режимы кормления живот вида, половозрастного сост технологии содержания.	гных в зависимости от их
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ по воспроизводству сельскохозяйственных животных	Проведение маркирования животных с целью их идентификации и учета	фиксации животных перед 2. Пользоваться специальн	

	I	0	
		Знания:	
		1.Порядок осуществления м соответствии с ветеринарни идентификации и учета жив 2.Правила ведения первичиндивидуальных номеров ж	ыми правилами в области вотных. ного зоотехнического учета
	Возможность признания навыка: Навык 2: Прием родов у животных	-	
		Умения:	
		их нормального течения.	родов у животных в случае ыми приспособлениями при
		Знания:	
		1.Признаки нормально прот родов у животных различнь 2.Методика выполнения при (облегчению извлечения пл патологических родов у жив	их видов. иемов по родовспоможению ода) в случае
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Ответственность за результ Самостоятельность	ат работы	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Оператор животноводческих механизированных ферм	комплексов и
10.11	5	Техник по племенному делу	
		усственному осеменению живо	отных и птицы»:
Код группы: Код наименования занятия:	6121-3 6121-3-007		
Наименование профессии:			
Уровень квалификации по ОРК:	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4		цы
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, 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:	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	l
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные	Техник-осеменатор в животн		
наименования профессии:	Техник по искусственному о		
Основная цель деятельности:	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птиц		
	Описание тру	довых 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:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения	Составление плана дезинфекции пункта искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции	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:	Навык 1: Подготовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности	Умения:	
Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных		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:	Умения:	
	Выбор и подготовка инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом работы	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 ветеринарносанитарными 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	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	3	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	
	5	Техник по племенному делу	
11.	Карточка профессии «Техник	с-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:	№ 8098.	ода № 422-ө-м "Об утвержде ника работ и профессий рабо	ении Единого тарифно- очих (выпуск 64)". захстан 23 ноября 2012 года
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 ос		
Основная цель деятельности:	Организация проведения исн	кусственного осеменения жив	вотных
		довых 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:	Навык 1:	Умения:	
Выявление животных в охоте и проведение искусственного осеменения животных	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	1 1 D. 600000 000006 D. 60000000 000000 0000000000	
		Знания:	
		1. Способы выявления положивотных в соответствии с документами, регламентир биотехнологических методосеменения. 2. Техника проведения визуректального, лабораторного способов выявления полов	нормативными ующими применение ов искусственного /ального, вагинального,
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Взятие спермы от самцов- производителей предназначенной для искусственного осеменения с соблюдением безопасности	санитарными правилами. 2. Выполнять процедуру по производителей с использо оборудования и инструмен 3. Выполнять процедуру оц	соответствии с ветеринарно- плучения спермы от самцов- рванием специального тов.

Возможность признания	3нания:  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.
BOSMOWHOCTE HOUSESHING	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DOSINO/KHOCTB HPRISHAHRIA	-
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:
	<ol> <li>Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.</li> <li>Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования.</li> <li>Методы искусственного осеменения самок животных (птицы) различных видов.</li> </ol>
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.
CATARTONO EHHOOTOV	Возможность признания навыка: Навык 1: Возможность признании по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения  Возможность признания навыка: Навык 1: Ваполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения  Возможность признания навыка: Навык 2: Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным	Самостоятельность		
компетенциям:	Ответственность за решение поставленных задач и результат Дисциплинированность		
Список технических регламентов и			
национальных стандартов:		T	
Связь с другими	Уровень ОРК: Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК:	3	Оператор животноводческих механизированных ферм	комплексов и
	5	Техник по племенному делу	
	12. Карточка профессии «Т	ехник 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 ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:		характеристики должностей рельского хозяйства, утв. пр. М	
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 тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выведение, совершенство типов, линий сельскохозяйст 2. Проведение комплексной племенных животных 3. Ведение первичной учетнов животноводстве	венных животных и птиц оценки (бонитировки)
	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, зоогигиену.
- 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:	Умения:
	Выполнение работ работниками по ведению первичного зоотехнического и племенного учета	Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета.     Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов.     Регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству.
		Знания:
		3. 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:	Навык 1:	Умения:
Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности	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:	-
	навыка. Навык 2:	Умения:
	Организовывать подготовку документации, инструментов и оборудования средним специальным персоналом для определения племенной ценности животных и птицы в организации по плану	Работать со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству.     Оценивать животных по происхождению и качеству потомства.
	селекционно-племенной работы	

		Знания:	
		<ol> <li>Оценивать животных по происхождению и качеству потомств.</li> <li>Порядок назначения животных для дальнейшего использования по результатам определения их племенной ценности.</li> <li>Стандартные и специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству по обработке инструментальных измерений, показателей продуктивности и воспроизводства животных разных видов.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 3: Ведение первичной учетной	Навык 1: Вносить первичные данные	Умения:	
	продуктивности племенных животных в установленные формы учета по плану селекционно-племенной работы организации	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:	
		Вводить данные в отчеты для информационно- коммуникационной системы по племенному животноводству.     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	Самостоятельность		
компетенциям:	Ответственность за решение Дисциплинированность	поставленных задач или результат	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	4	Техник – осеменатор в животноводстве	
	6	Инженер-исследователь (общий профиль)	
13	. Карточка профессии «Ветер	ринарный фельдшер-лаборант»:	
Код группы:	3240-0		
Код наименования занятия:	3240-0-007		
Наименование профессии:	Ветеринарный фельдшер-лаборант		
Уровень квалификации по ОРК:	5		

специалистов организаций с года № 307		
	Специальность:	Квалификация:
послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Ветеринария	-
Ветеринар Ветеринарный техник		
Проведение ветеринарных д мероприятий.	иагностических, лечебны	х и профилактических
Описание тру,	довых функций	
Обязательные трудовые функции:	1. Организация ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животны 2. Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях	
Дополнительные трудовые функции:		
Навык 1:	Умения:	
Проведение под руководством ветеринарного врача массовых лечебно- профилактических работ	<ol> <li>Осуществлять ветеринарно-профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний племенного поголовья и молодняка различных видов сельхоз животных.</li> <li>Осуществлять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии.</li> <li>Осуществлять санитарную обработку животноводческих помещений.</li> </ol>	
	Знания:	
	болезнях животных.	законные нормативные
Возможность признания навыка:	-	
Навык 2:	Умения:	
Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий	1. Применять методы вы контроля в ветеринарно 2. Работать со специали информационными база	изированными
	Знания:	
	1. Нормативные, инстру материалы по вопросам	ета и подготовки установленной
Возможность признания навыка:	-	
	специалистов организаций с года № 307 Фельдшер ветеринарный Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)  Ветеринар Ветеринарный техник Проведение ветеринарных д мероприятий.  Описание трудовые функции:  Дополнительные трудовые функции: Навык 1: Проведение под руководством ветеринарного врача массовых лечебнопрофилактических работ  Возможность признания навыка: Навык 2: Составление и анализ выполнения плана лечебнопрофилактических мероприятий	Фельдшер ветеринарный  Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)  Ветеринар Ветеринар Ветеринарный техник  Проведение ветеринарных диагностических, лечебнымероприятий.  Описание трудовых функций  Обязательные трудовые функции:  Описание трудовых функций  Обязательные трудовые функции:  Дополнительные трудовые функции:  Навык 1: Проведение под руководством ветеринарного врача массовых лечебнопрофилактических работ  Профилактических работ  Описание Трудовые функций  Обязательные трудовые функции:  Навык 1: Осуществлять ветеримероприятия по предупляемного поголовья исельхоз животных. Осуществлять терапприемы и манипуляции заболеваниями различи законодательные и под правовые акты Республ 2. Основные сведения солезнаях животных. З. Методы санитарной опомещений.  Возможность признания навыка: Навык 2: Оставление и анализ выполнения плана лечебнопрофилактических мероприятий  Румения:  1. Применять методы в контроля в ветеринари вогорофилактических мероприятий  Умения:  1. Применять методы в контроля в ветеринари знания:  1. Применять методы в контроля в ветеринари знания:  1. Нормативные, инструматериалы по вопросам знания:  1. Нормативные, инструматериалы по вопросам знания уче отчетности по ветерина

1	[Han 0.	Lv	
	Навык 3: Выполнение мероприятий	Умения:	
	по контролю и оптимизации санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	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.	
		Знания:	
		1. Зоогигиенические и ветеринарные правила содержания животных различных видов и направления продуктивности. 2. Методы контроля и выполнения лечебнопрофилактических процедур у животных.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях	Уход за больными животными в изоляторе, термометрия, обработка ран	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.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Оказание терапевтической помощи животным	Умения:	
		1.Осуществлять патологоанатомическое вскрытие трупов животных.     2. Проводить уход за больными животными в изоляторе, способы обработка ран.	
		Знания:	
		1.Техника проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. 2. Способы ухода за больными животными в изоляторе, обработка ран.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Инициативность Решительность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Техник – осеменатор в животноводстве	
	6 Инженер-исследователь (общий профиль)		
W		Инженер-исследователь»:	
Код группы:	2141-1		
Код наименования занятия:	2141-1-004		
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК:	Инженер-исследователь 6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, 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		е научно-исследовательских работ с целью дальнейшего	
деятельности:	повышения эффективности р		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Решение исследовательст реализации научного (научнинновационного) проекта 2. Организация проведения разработок в рамках реализтехнических, инновационных 3. Организация проведения разработок, выходящих за р (научно- технической) специ перспективным научным наг профессиональным и обществется (научным нагорофессиональным и обществется (научного (на	о- технического, исследований и (или) ации научных (научно- х) проектов исследований и (или) амки основной научной ализации, по новым и (или) правлениям с широким
	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 информацион исследовательских задач. 2. Использовать информац опытно-экспериментальнук тематике проводимых исслразработок. 3. Формулировать результа решения исследовательски Знания:  1. Методы и способы решег задач по тематике проводи разработок.	ионные ресурсы, научную, о и приборную базы по едований и (или) аты, полученные в ходе их задач.
		2. Нормативные и техничес использованию информаци	ионных ресурсов, объектов ентальной и приборной базы
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Представление научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу	Умения:	
		1. Представлять научные (нрезультаты в форме публинаучных изданиях. 2. Проводить научные диск практических) мероприятия	каций в рецензируемых уссии на научно-
		,	

		Знания:
		Основы авторского права.     Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.     Иностранный язык на уровне проведения научных дискуссий в области научной специализации.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
	Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач	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:
		<ol> <li>Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения.</li> <li>Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.</li> <li>Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач.</li> <li>Выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение.</li> </ol>
		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:	Умения:		
Формирование научного коллектива для решения исследовательских задач	Распознавать творческие способности исполнителей в соответствии с задачами исследования.     Формулировать задачи исследования.     Планировать процесс проведения исследования.		
	Знания:		
	Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.     Правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан.     Требования к выпускникам всех уровней высшего образования в области научной специализации в соответствии с образовательными стандартами Республики Казахстан.		
Возможность признания навыка:	-		
Навык 3:	Умения:		
Развитие компетенций научного коллектива	Организовывать коллективную научно- исследовательскую работу.     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:	Умения:		
Экспертиза научных (научно-технических) результатов	1. Выявлять ключевые критерии оценки научных (научно-технических) результатов. 2. Анализировать перспективы развития исследований по конкретной тематике.		
	Знания:		
	Исследовательские запросы в области научной специализации.     Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.		
Возможность признания навыка:	-		
Навык 5:	Умения:		
Представление научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям	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.		

ĺ		Знания:
		<ol> <li>Исследовательские запросы со стороны конкретных потребителей.</li> <li>Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.</li> <li>Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.</li> <li>Требования к представлению научных (научнотехнических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
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	Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям	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.
взаимодействием		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:	Умения:
	Формирование долгосрочных партнерских отношений и (или) консорциумов в целях развития новых и (или) перспективных направлений	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:
		<ol> <li>Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.</li> <li>Организация труда, правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан.</li> <li>Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.</li> <li>Информационные ресурсы, содержащие сведения об исследователях и (или) организациях, выполняющих исследования и разработки.</li> <li>Требования к квалификации персонала, занятого в сфере исследований и разработок Республики Казахстан.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

Навык 3:	Умения:
Формирование образов будущих профессий и требований к компетенциям специалистов, необходимым для развития новых направлений науки и технологии	Передавать информацию на высоком научнометодическом уровне.     Организовывать коллективную научноисследовательскую работу.     Оценивать профессиональное развитие научных кадров высшей квалификации.     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	Умения:
(научно-технических, инновационных) программ	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:	Умения:
Популяризация возможных изменений в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений	Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований.     Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях.     Представлять научные (научно-технические) результаты в научно- популярной форме и на научных (научно-практических) мероприятиях.     Передавать информацию на высоком научнометодическом уровне.     Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов.

		Знания:	
			ности. ию научных публикаций в зданиях. ению научных (научно- в отечественных и
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Находчивость Восприимчивость к инноваци	19M	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Ветеринарный фельдшер-ла	аборант
·	7	Заведующий пунктом искусс	•
15. Картс	<u>।'</u> очка профессии «Заведующий		
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 специалистов организаций согода № 307 Заведующий ветеринарным	ельского хозяйства, утв. пр. М	
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.		
	1	довых функций	
Перечень трудовых Обязательные трудо функций: Функции:		1. Управление деятельность осеменения 2. Контроль санитарного и з пункта и объектов животнов	оогигиенического состояния
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения			

	Навык 1:	Умения:	
	Планирование организационных мероприятий по повышению качества работы пункта искусственного осеменения	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:	
		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.	
	Возможность признания	-	
	навыка: Навык 2:	Умения:	
	Внедрение передовых технологии искусственного осеменения животных	Организовывать изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.     Выполнять в установленные сроки мероприятия по охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда.	
		Знания:	
		1. Достижения науки и передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводству сельскохозяйственных животных. 2. Технология производства искусственного осеменения.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов	Организация режима кормления, содержания, водопой и охрану жеребцов, баранов-производителей и пробников в течение всего случного сезона	1. Планировать создание прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, барановпроизводителей 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 барановпроизводителей.	
		Знания:	
		1. Технология создания прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, барановпроизводителей 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	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	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, uzniijr.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.