

Приложение № 16 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190

Профессиональный стандарт: «Пчеловодство»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта:
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Пчеловодство отрасль сельскохозяйственного производства, основой функционирования которой являются разведение, содержание и использование пчел для опыления энтомофильных растений и повышения их урожайности, получение продуктов пчеловодства
- 2) Продукты пчеловодства продукты, полученные благодаря собирательным и физиологическим свойствам пчел (мед, воск, пчелиная обножка, перга, прополис, маточное молочко, пчелиный яд, трутневой гомогенат), а также сами пчелы
- 3) Мед продукт, выработанный пчелами из нектара цветов, выделений живых частей растений или паразитирующих на них насекомых
- 4) Пчелиный воск продукт, выработанный пчелами для постройки сотов и запечатывания ячеек сотов
- 5) Перга продукт, выработанный пчелами из пыльцевой обножки, уложенной в ячейки сотов и залитой медом
- 6) Пасека размещенные в определенном месте ульи с пчелиными семьями и необходимое имущество для занятия пчеловодством
 - 7) Мед цветочный мед, выработанный медоносными пчелами из нектара цветков растений
- 8) Падевый мед мед, выработанный медоносными пчелами из пади (сладкая жидкость, выделяемая насекомыми, питающимися растительными соками) и медвяной росы (сладкий сок, выступающий на листьях и стеблях растений)
- 9) Экстрагированный мед мед, полученный центрифугированием незапечатанных сотов без личинок
 - 10) Прессованный мед мед, полученный прессованием сотов без личинок
 - 11) Дренированный мед мед, полученный дренированием незапечатанных сотов без личинок
- 12) Сотовый мед сохраненный пчелами в ячейках свежих сотов без личинок и продаваемый в запечатанных цельных сотах или отдельных секциях таких сотов
 - 13) Мед с сотами мед, содержащий одну или несколько частиц сотового меда
 - 14) Пчелиный яд (нрк. апитоксин) продукт ядовитых желез пчелы
 - 15) Маточное молочко Продукт, производимый пчелами для кормления личинок и маток
- 16) Фальсификация продукта пчеловодства умышленное действие, в результате которого продукт пчеловодства утрачивает свойственные ему природные качества
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) -

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Пчеловодство
- 5. Код профессионального стандарта: А01490014
- 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
 - 01.49 Разведение прочих видов животных
 - 01.49.0 Разведение прочих видов животных
 - 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: Отрась пчеловодства это разведение медоносных пчёл для получения мёда, пчелиного воска и других продуктов, а также опыление сельскохозяйственных культур с целью повышения их урожайности.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Пчеловод 4 уровень ОРК
 - 2) Пчеловод-техник 4 уровень ОРК
 - 3) Фермер-пасечник 5 уровень ОРК

- 4) Техник-технолог (общий профиль) 5 уровень ОРК 5) Агроном 6 уровень ОРК 6) Ветеринар 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

	9. Карточка профе	ессии «Пчеловод»:	
Код группы:	6123-0		
Код наименования занятия:	6123-0-002		
Наименование профессии:	Пчеловод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приложение к приказу Минис Казахстан от 1 сентября 201 Пчеловод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Пчеловодство и шелководство	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация технологической пчелиных семей в целях про прополис, маточное молочкой прополис прополис прополис прогимания прополис прополис прополис прогимания прополис прогимания	изводства меда и других про	одуктов пчеловодства (воск,
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по сод 2. Организация работ по при зимовки пчел	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ по содержанию пчелиных семей	Проведение подсобных и вспомогательных работ по уходу за пчелами	1. Различать виды пищи пи инвентаря возраст сот. 2.Использовать пчеловодн оборудование. 3.Приготавливать медовук концентрации.	ный инвентарь и пасечное
		Знания:	
		1. Техника выставления ул установки их в зимовник. 2. Устройство основных ти механизмов и приспособлепчелиных семей. 3.Методы и приемы безопа 4.Правила пользования ин	пов ульев, устройство ений для погрузки и разгрузки асного выполнения работ.
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Профилактический уход за ульями	Умения:	
		1.Проводить мелкие ремон 2.Использовать дырокол и рамок.	•

1	ı		
		Знания:	
		1.Требования по ремонту и изготовлению рамок различной конструкции. 2.Технология натягивания и наващивания рамок. 3.Размеры рамок различной конструкции. 4.Санитарно-гигиенические условия содержания пасеки.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Организация работ по профилактике болезней и зимовки пчел	Проведение профилактических мер по борьбе с болезнями и вредителями пчел	1. Соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования, предъявляемые к работникам пасек и пчелоферм. 2.Выполнять санитарную обработку оборудования и инвентаря. Применять необходимые методы и средства защиты в процессе работы. 3.Готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств.	
		Знания:	
		1.Ветеринарно-санитарные правила содержания пчелиных семей. 2.Основные болезни, вредители пчел и методы борьбы с ними. 3.Нормы и правила охраны труда.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Подкормка пчел и сборка гнезд на зимовку	1.Определять концентрацию медовой сыты. 2.Различать сильные, средние и слабые пчелиные семьи.	
		Знания:	
		1.Нормы количества корма в сотах. 2.Методы сборки гнезд на зимовку разных по силе пчелиных семей.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память смелость при работе с пчела	ами	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Пчеловод-селекционер	
		ии «Пчеловод-техник»:	
Код группы:	6123-0		
Код наименования занятия:	6123-0-002		
Наименование профессии:	Пчеловод-техник		
Уровень квалификации по OPK:	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. Пчеловод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Пчеловодство и шелководство	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Разведение и поддержанием переработкаполного перечня	і жизнедеятельности пчел, пр і продукции пчеловодства.	оизводство и
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по уход опылительных пасеках. 2. Содержание и разведение 3. Производство полного пер пчеловодства	племенных пчелиных семей
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ по уходу Определение качества	матки в различное время	1. Самостоятельно разраба различные, в том числе аль решения профессиональны пчелосемей 2. Принимать решение по ст	тернативные варианты х проблем кормления
		Знания:	
		1.Единой системы технолог производства. 2.Стандартов, технических у нормативных и руководящи проектированию, разработк технологической документа	условий и других х материалов по е и оформлению
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Уход за пчелиными семьями	1. Решать практические задачи, по уходу за пчелосемьями на пасеке. 2. Принимать меры по защите пасеки от негативных воздействий непогоды	
		Знания:	
		1.Технологии производства пчеловодческой продукции 2. Методы и средства защиты при непогодах	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Содержание и разведение племенных пчелиных семей	Вести племенной учет, определять характеристик пчелиных семей	1. Вести племенной учет пчелиных семей 2. Распознавать пчелиных семей по качественным и возрастным показателям.	
		Знания:	
		1. Состава продукта, на кото технологический процесс ил 2. Методов проведения пате	и режим производства

	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Получению новых пчелиных семей	Умения:	
		1. Разрабатывать меры по увеличению медоноскости пчелиных семей пасеки 2. Контролировать состояние пчелиных семей и их соответствующее обновление	
		Знания:	
		1.Типовых технологических процессов и режимов пчеловодческого производства. 2. Качественные и количественные характеристики пчелиных семей	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:	
Производство полного перечня продуктов пчеловодства	Получение продуктов пчеловодства	1.Обеспечить процесс сбора откачки меда, а также других продуктов пчеловодства. 2. Осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию пасеки 3.Применять на практике теоретические знания в области получения полной линейки продуктов пчеловодства.	
		Знания:	
		1. Видов продуктов пчеловодства. 2.Стандартов, технических условий и других нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации для получения продуктов пчеловодства.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Переработка продуктов пчеловодства	Умения:	
		Проводить мероприятия по переработке продуктов пчеловодства. Оценить качество переработанных продуктов пчеловодства.	
		Знания:	
		1.Знания технологии переработки продуктов пчеловодства. 2.Знание технологии хранения продуктов пчеловодства. 3.Знание требований к продуктам пчеловодства согласно ГОСТ РК.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память смелость при работе с пчела	ІМИ	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессилии в рамках ОГК.	5	Пчеловод-селеционер Технолог по производству и переработке продукции	
		технолог по производству и перерасотке продукции пчеловодства	
		ии «Фермер-пасечник»:	
Код группы:	6123-0		

Код наименования занятия:	6123-0-003		
Наименование профессии:	Фермер-пасечник		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 1 ноября 2012 г квалификационного справоч	труда и социальной защиты года № 422-е-м "Об утвержде ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	нии Единого тарифно- чих (выпуск 64)".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Селекционно-племенная работа в пчеловодстве предусматривает сохранение генофонда пород и популяций медоносной пчелы, совершенствование и выведение новых линий, типов, пород, а также воспроизводство пчелиных маток		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Селекционно-племенная р 2. Проведение комплексной племенных животных	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Селекционно-племенная работа с пчелами	Организация вывода и замены пчелиных маток	 Проводить подкормку сем Проводить прививки личі Проводить выбраковку м маток. Формировать новые пчел путем. Формировать пакеты пче Работать с приборами исматок. 	инок для вывода маток. аточников и пчелиных пиные семьи искусственным л для пересылки.
		Знания:	
		Способы вывода пчелина Сроки развития пчелины Хуод за маточниками. Организация массового в маточных клеточках на при Б.Методы искусственного о	х маток. вывода маток в специальных вивочных рамках.
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Организация формирования нуклеусов для спаривания пчелиных маток	1.Изготавливать нуклеусы р 2. Вести племенной учет.	разной конструкции.

1	I	2
		Знания:
		 Месторасположение нуклеусного парка. Понятия о породе, породной группе и линии. Породы пчел, их хозяйственно-полезные признаки. Основные положения генетики медоносных пчел, особенности селекционной работы с пчелами. Техника вывода высококачественных маток и трутней. Методы выявления племенного ядра пчелиной семьи. Методы выбраковки малопродуктивных пчелиных семей.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Организация проведения	Умения:
	подсадки маток в семьи	 Определять возраст пчелиной матки. Оценивать качество яйцекладки. Оценивать здоровье и продуктивность пчелиной матки. Пользоваться оборудованием для подсадки молодых плодовых маток.
		Знания:
		1.Состояние пчелиной семьи. 2.Время замены старых пчелиных маток молодыми плодными матками. 3.Характеристики оборудования, при помощи которого можно подсаживать молодых плодных маток.
	Возможность признания навыка:	-
Проведение комплексной	Навык 1: Комплексная оценка	Умения:
	(бонитировка) пчел	1. 1.Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных (пчел) 2. 2.Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов 3. 3.Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов 4. 4.Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки 5. 5.Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства 6. 6.Сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутрипородных типов, семейств и линий животных
		Знания:
		1.Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки 2.Типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки 3.Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу 4.Стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий 5.Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов 6.Стандартные и/или специальные информационнокоммуникационные программы по племенному животноводству

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память смелость при работе с пчела	ами	
Список технических регламентов и			
национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	6	Пчеловод - агроном	
	6	Пчеловод - ветеринар	
1	2. Карточка профессии «Техн	ик-технолог (общий профиль))»:
Код группы:	3112-1		
Код наименования занятия:	3112-1-005		
Наименование профессии:	Техник-технолог (общий проф	филь)	
Уровень квалификации по ОРК:	5		
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. Пчеловодство		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Технология производства пищевых продуктов	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного производства и переработки полной линейки продуктов пчеловодства анализ эффективности производства, совершенствованию и оптимизации процессов		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ по производству и переработке продукции пчеловодства	Определение кормового запаса и составление медового баланса	1. Уметь контролировать все составляющие производства для обеспечения качества продукции.	
	пчелофермы и пасеки	2. Разработка рецептуры и т новой продукции 3. Расчет норм расхода необ времени; 4. Уметь составлять заказы необходимое оборудование 5. контроль выполнения сан производстве.	бходимого сырья, затрат на исходное сырьё и e;

1.Владеть знаниями по эксплуатации оборудования для откачки и фасовки меда 2.Владеть знаниями о правилах и нормативах производства продуктов пчеловодства. 3.Владеть знаниями о правилах упаковки, маркировки и условий хранения продукции пчеловодства.
Определять рамки со зрелым медом. Определять качество меда и восковитость воскового сырья. Использовать оборудование и инвентарь для откачки меда. Знания: 1.Характеристики воскового сырья. 2. Способы переработки воскового сырья. 3. Условия отстоя и хранения меда.
Определять рамки со зрелым медом. Определять качество меда и восковитость воскового сырья. Использовать оборудование и инвентарь для откачки меда. Знания: 1.Характеристики воскового сырья. 2. Способы переработки воскового сырья. 3. Условия отстоя и хранения меда.
1.Характеристики воскового сырья. 2. Способы переработки воскового сырья. 3. Условия отстоя и хранения меда.
-
Умения: 1.Следить за соответствием продуктов пчеловодства рецептуре и санитарным нормам. 2. Знать свойства меда и его кристализации а также устойчивость веда к действию повышенной температуры 3. Определять качество обножки. 4. Устанавливать прополисные решетки.
3нания: 1.3нать системы переработки нектара и созревания меда а также технологию удаления лишней воды из
нектара 2.3нать технологию пастеризации откаченного меда. 3.3нать современные способы рациональной пастерилизации. 4.3нать признаки и особенности оценки натуральности меда.А также требования к натуральному меду.
-
Умения: 1.Уметь отбирать готовые медовые рамки и в дальнейшом производить пасечную обработку меда с последующим откачиванием. 2.Уметь показывать преимущества промышленной технологии откачки меда для вытеснения ручного труда и снижения себестоимости продукции. 3. Уметь и владеть технологиями приготовления смешанного меда.
1

		Знания:
		1.Знать требования к натуральному меду. 2.Знать технологию переработки меда в медовые напитки. 3.Знание химического состава и свойства натурального пчелиного воска, пыльцы, перги, маточного молочка, прополиса, пчелиного яда. 4.Знать технологию вытапливания и оценку качества воска.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1: Модификация и разработка	Умения:
Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из мёда и пчелопродуктов.	конкурентоспособной продукции из мёда и пчелопродуктов	1.Разработка способов и режимов (параметров) технологической обработки мёда и пчелопродуктов. 2.Сокращение расхода сырья, материалов, затрат, повышение производительности труда в организации 3.Разработка новых рецептур готовой продукции из меда и пчелопродукции 4.Внедрение ресурсо- и природосберегающих малоотходных и безотходных технологий 5.Внесение и утверждение изменений в технологическую документацию в связи с пересмотром технологических процессов и режимов производства 6.Осуществление технологического нормирования в производстве продуктов из мёда и пчелопродуктов
		Знания:
		1.Современные проблемы переработки меда и пчелопродуктов 2.Инновационные технологии продукции из меда и пчелопродуктов 3.Методология научных исследований в технологии продуктов питания
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Наращивание количества пчел в семье	Умения:
		1.Умения по обработке и хранению обножки, маточного молочка, прополиса, трутневого гомогената. 2.Уметь предотвращать загрязнение продуктов пчеловодства вредными веществами.
		Знания:
		1. Знать методы производства сопутствующих продуктов пасечного происхождения 2.Знать обязательные требования к качеству продуктов пчеловодства 5. Владеть знаниями о составе пчелиного яда и его лечебных свойствах для человеческого организма.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память смелость при работе с пчела	ами
Список технических регламентов и		
национальных стандартов:	V 65"	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК.	9	Пчеловод - агроном
Vos soveri ::		рессии «Агроном»:
Код группы:	2132-1	

W · · - · · ·	0400 4 004		
• •	2132-1-001		
Наименование профессии:	Агроном		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	хозяйства Агроном	оистики отдельных должност	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные			
наименования профессии:	0		
Основная цель деятельности:		зовать технологию сельскохо ательства, а также методы вс сококачественного урожая	
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение мероприятий первичной обработке медон 2. Организация хранения и г медоносных растений	осных растений
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке медоносных растений			

Навык 1:	Умения:
Навык 1: Производство продукции растениеводства	1. Анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга. 2. Составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур. 3. Составлять схемы севооборотов. 4. Пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами. 5. Составлять рабочие планы на периоды сельскохозяйственных работ. 6. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. 7. Отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов. 8. Выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв. 9. Вести документацию по агрохимическим и контрольно-токсикологическим исследованиям. 10. Обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования. 11. Производить расчет доз удобрений. 12. Подбирать средства и механизмы для проведения
	агротехнических мероприятий. 13. Определять эффективность агротехнических мероприятий по защите
	почв. 14. Производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур. 15. Составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля.
	16. Применять статистические методы анализа. 17. Составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные

агрегаты для различных агроландшафтов.

19. Оценивать качество полевых работ.

практике производства

18. Использовать микробиологические технологии в

и переработки сельскохозяйственной продукции.

20. Организовывать ведение документооборота.

Знания: 1. Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство. 2. Происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия. 3. Физико-химическая и биологическая характеристика почв региона, строение и состав почв. 4. Технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях. 5. Методы повышения плодородия почв. 6. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования. 7. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней 8. Реестр пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений, сортов и гибридов растений, применение которых на территории Республики Казахстан ограничено или запрещено 9. Основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений 10. Современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота 11. Инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации 12. Основы экономики, организации труда и управления 13. Земельное и трудовое законодательство Республики Казахстан 14. Нормативные правовые акты по вопросам использования земли и производству продукции растениеводства 15. Стандарты на продукцию растениеводства и лесоводства 16. Методика апробации сельскохозяйственных культур 17. Прогноз развития вредных объектов 18. Перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для Республики Казахстан 19. Перечень пестицидов и агрохимикатов отечественного и импортного производства, разрешенных к применению на территории Российской Федерации 20. Характеристики и правила использования средств индивидуальной Защиты 21. Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты 22. Основы организации системы документооборота Возможность признания навыка:

Знания: 1. Законодательство Республики Казахстан и международное законодательство в области сельскохозяйственного производства РК 2. Нормативные документы по вопросам сельского хозяйства 3. Основы стандартизации и подтверждения качества продукции Растениеводства 4. Анатомия, морфология, систематика, закономерности происхождения, изменения растений и формирования урожая 5. Физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса 6. Биология микроорганизмов, превращение микроорганизмами различных Соединений 7. Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур 8. Устройство тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин, их агрегатирование и технологические регулировки 9. Посевные показатели качества семян 10. Нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки 11. Показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая 12. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защита сельскохозяйственного производства и основы устойчивости его работы, организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях 13. Материально-техническое обеспечение растениеводства 14. Требования к контролю качества сельскохозяйственных работ 15. Методы оценки качества выполнения полевых работ 16. Правила по охране труда, пожарной безопасности 17. Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники 18. Трудовое законодательство Республики Казахстан, основы экономики, организации труда и управления Возможность признания навыка:

Трудовая функция 2: Организация хранения и первичная переработка медоносных растений

	Навык 1:	Умения:
	Хранение продуктов первичной переработки медоносных растений	1.Организация процесса хранения продукции растениеводства 2.Контроль состояния продукции в период хранения 3.Формирование партий семян и посадочного материала 4.Организация мероприятий по борьбе с потерями продукции во время хранения 5.Необходимые умения определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции 6.Обосновывать способы и методы хранения продукции в соответствии с технологиями 7.Определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала 8.Определять способы консервирования продукции Знания: 1.Способы и методы закладки продукции на хранение 2.Технологии хранения продукции 3.Основы стандартизации и подтверждения качества продукции 4.Параметры хранения продукции 5.Методы и способы хранения и первичной
	December	переработки растениеводческой продукции 8.Нормы потерь при хранении продукции растениеводства
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Первичная переработка	Умения:
	Первичная перераоотка медоносных растений	1.Организовать первичную переработку твердого и сочного сырья 2. Определять качество переработанного сырья 3. Использовать приборы и оборудования для переработки сырья
		Знания:
		1.Технологические основы первичной переработки продукции 2.Показатели качества продукции и влияющие на них факторы 3. Устройство и принцип работы оборудования для переработки сырья
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	наблюдательность Трудолюбие внимательность хорошая зрительная память смелость при работе с пчелами	
Список технических регламентов и		
национальных стандартов:	Vnanous ODV:	Housenapaura anadaces
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 7	Наименование профессии: Главный агроном
· · ·	*	рессии «Ветеринар»:
Код группы:	2250-0	
Код наименования занятия:	2250-0-001	
Наименование профессии:	Ветеринар	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по OPK:		

Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли Утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308 Ветеринарный врач		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Лечение и профилактика заболеваний пчел		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение врачебной ве 2. Выполнение мероприятий 3. Организация ветеринарно сырья и продуктов пчеловод	по ветеринарному надзору го санитарного контроля
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение врачебной	Навык 1: Диагностика заболеваний и	Умения:	
ветеринарной деятельности	Возможность признания	1.Проводить подготовку пчё к диагностическим исследо 2.Применять специальные обследованиям. 3.Анализировать и интерпр клинических и лабораторны постановки диагноза. 4. Использовать специализ инструменты. 5. Работать со специализир информационными базами	ваниям. методы к клинического етировать результаты ых исследовании для ированные оборудования и
		Знания:	
		1.Ветеринарное законодате 2.Правила ведения докумет ветеринарной диагностике 3.Алгоритм исследования опчёл 4.Параметры функционалы норме и при патологии 5. Методика получения и попроведения специализиров исследовании в ветеринари 6. Техника и методика провисследовании пчел 7. Нормативные клинически систем пчёл 8. Техника постановки фунт 9.Методы введения лекарст диагностических препарато 10. Методика вскрытие труг постановке патолого-анатог 11.правила охраны труда.	нтооборота прганов и систем организма ного состояния пчел в одготовка проб для панных диагностических ии едения специальных ие параметры органов и кциональных проб у пчёл твенных средств, в в организм пчёл па пчёл (подмора)при
	Возможность признания навыка:	-	

1		
	Навык 2: Печение и профилактика	Умения:
	Лечение и профилактика болезней животных	1.Анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых не заразных болезней пчёл. 2.применять терапевтические приемы и манипуляции для лечения пчёл заболеваниями различной этиологии. 3.Использовать специализированные оборудование и инструменты. 4. Работать со специализированными информационными базами данных.
		Знания:
		1.Ветеринарное законодательство РК. 2.Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пчёл с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. 3.Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у пчёл. 4. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок дляпрофилактики и лечения болезней животных различной этиологии. 5 Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации. 6. Правила охраны труда.
	Возможность признания навыка:	
Трудовая функция 2:	Навык 1: Осуществление ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных	Умения:
Выполнение мероприятий по ветеринарному надзору		1.Работать со специализированными информационными базами данных 2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности 3. Использовать специализированное оборудование и инструменты
		Знания:
		1.Ветеринарное законодательство РК 2. Методы проведения дезинфекции, дезинсекций дератизации 3. Правила оформления и выдачи ветеринарной документации 4. Правила утилизации трупов животных 5. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора 6. Правила охраны труда
	Возможность признания	-
	навыка: Навык 2: Контроль соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных	Умения:
		1.Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности 2.Использовать специализированное оборудование и инструменты 3. Работать со специализированными информационными базами данных

ĺ		Sharina.
		Знания:
		 Ветеринарное законодательство Республики Казахстан Правила организации и функционирования таможенной службы Республики Казахстан Правила оформления, выдачи и регистрации ветеринарных сопроводительных документов. Правила ветеринарного учета и ведение отчетности при экспортно-импортных операция. Полномочия и функции государственной ветеринарной службы. Правила охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения заболеваний у животных	Умения:
		1.Отбирать образцы лекарственных средств ветеринарного назначения. 2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 3. Использовать специализированное оборудование и инструменты. 4. Работать со специализированными информационными базами данных
		Знания:
		1.Ветеринарное законодательство РК. 2. Нормативные правовые акты в сфере обращения лекарственных средств ветеринарного назначения . 3. Требования, предъявляемые к безопасности ветеринарных препаратов. 4. Методы проведения о клинических и клинических исследований лекарственных средств для ветеринарного применения. 5. Порядок подачи и рассмотрения заявлений о государственной регистрации лекарственных препаратов, представления необходимых документов. 6. Правила оформления предписаний об отмене государственной регистрации ветеринарного препарата. 7. Порядок утилизации лекарственных средств. 8. Требования к организации ветеринарных аптек. 9. Правила охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
Организация ветеринарного	Ветеринарно-санитарная на экспертиза продуктов сырья пчеловодного происхождения	1.Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 2. Использовать оборудование для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения. 3. Использовать инструменты для проведения клинического обследования животных. 4. Работать со специализированными информационными базами данных.

		Знания:
		1.Ветеринарное законодательство РК. 2.Методы и правила проведения ветеринарно- санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения. 3.Принципы работы приборов используемых ветеринарно-санитарной экспертизы. 4.Правила и регламент утилизации недоброкачественных продуктов. 5. Правила оформления ветеринарных свидетельств и справок. 6.Правила введения отчетной документации по ветеринарно-санитарной экспертизе 7. Правила охраны турда
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Контроль при транспортировке продуктов пчеловодства	1.Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 2.Использовать специализированные оборудования и инструменты. 3. Работа специализированными информационными базами данных.
		Знания:
		1.Ветеринарное законодательство РК. 2.Объекты ветеринарного надзора РК. 3.Правила охраны ветеринарного надзора на транспорте. 4.Правила организации и проведения ветеринарной дезинфекции, дезинсекции и дератизации транспортных средств и объектов транспортировки. 5.Правила организации карантинных мероприятий при проведении транспортировки и перемещения грузов. 6.Правила оформления ветеринарных сопроводительных документов по транспортировке и перемещению грузов. 7. Правила ведения учетно-отчетной документации по перемещению и транспортировке грузов, подлежащих ветеринарному надзору. 8. Порядок составления протоколов о нарушении ветеринарно-санитарных правил. 9. Правила организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов при транспортировке грузов, подлежащих ветеринарному надзору. 10. Правила охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям: Список технических	хорошая зрительная память Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память	
регламентов и национальных стандартов:		
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	·	паименование профессии.

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан Исполнитель:

- 16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
 17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
 18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
- 21. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.