

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, трутневый 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: A01490014
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - A 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
 - M 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: Отрасль 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 профессии «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 ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приложение к приказу Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2010 г. № 306-ө ЕТКС (Выпуск 64) 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 технологического процесса разведения, содержания и использования пчелиных семей в целях производства меда и других продуктов пчеловодства (воск, прополис, маточное молочко, цветочная пыльца-обножка, перга, пчелиный яд).		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по содержанию пчелиных семей 2. Организация работ по профилактике болезней и зимовки пчел	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по содержанию пчелиных семей	Навык 1: Проведение подсобных и вспомогательных работ по уходу за пчелами	Умения:	
		1. Различать виды пищи пчел, виды пчеловодного инвентаря возраст сот. 2.Использовать пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование. 3.Приготавливать медовую сыту различной концентрации.	
		Знания:	
		1. Техника выставления ульев из зимовника и установки их в зимовник. 2. Устройство основных типов ульев, устройство механизмов и приспособлений для погрузки и разгрузки пчелиных семей. 3.Методы и приемы безопасного выполнения работ. 4.Правила пользования инструментом.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Профилактический уход за ульями	Умения:	
1.Проводить мелкие ремонтные работы на пасеке. 2.Использовать дырокол и лекало для изготовления рамок.			

		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: Организация работ по профилактике болезней и зимовки пчел	Навык 1: Проведение профилактических мер по борьбе с болезнями и вредителями пчел	Умения:
		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: Подкормка пчел и сборка гнезд на зимовку	Умения:
		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 пчелами	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Пчеловод-селекционер
10. Карточка профессии «Пчеловод-техник»:		
Код группы:	6123-0	
Код наименования занятия:	6123-0-002	
Наименование профессии:	Пчеловод-техник	
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. 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 жизнедеятельности пчел, производство и переработкаполного перечня продукции пчеловодства.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по уходу за пчелами на товарных и опылительных пасеках. 2. Содержание и разведение племенных пчелиных семей 3. Производство полного перечня продуктов пчеловодства	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по уходу за пчелами на товарных и опылительных пасеках.	Навык 1: Определение качества матки в различное время пчеловодного сезона	Умения:	
		1. Самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем кормления пчелосемей 2. Принимать решение по смене участка опыления	
		Знания:	
		1.Единой системы технологической подготовки производства. 2.Стандартов, технических условий и других нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Уход за пчелиными семьями	Умения:	
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: Содержание и разведение племенных пчелиных семей	Навык 1: Вести племенной учет, определять характеристик пчелиных семей	Умения:	
		1. Вести племенной учет пчелиных семей 2. Распознавать пчелиных семей по качественным и возрастным показателям.	
		Знания:	
		1. Состава продукта, на которые разрабатывается технологический процесс или режим производства 2. Методов проведения патентных исследований,	

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Получению новых пчелиных семей	Умения: 1. Разрабатывать меры по увеличению медоносности 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: Производство полного перечня продуктов пчеловодства	Навык 1: Получение продуктов пчеловодства	Умения: 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: 1. Проводить мероприятия по переработке продуктов пчеловодства. 2. 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 пчелами	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Пчеловод-селекционер
	5	Технолог по производству и переработке продукции пчеловодства
11. Карточка профессии «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:	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. Пчеловод		
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		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Селекционно-племенная работа с пчелами 2. Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Селекционно-племенная работа с пчелами	Навык 1: Организация вывода и замены пчелиных маток	Умения:	
		1.Проводить подкормку семей-воспитательниц. 2. Проводить прививки личинок для вывода маток. 3. Проводить выбраковку маточников и пчелиных маток. 4. Формировать новые пчелиные семьи искусственным путем. 5. Формировать пакеты пчел для пересылки. 6. Работать с приборами искусственного осеменения маток.	
		Знания:	
		1. Способы вывода пчелиных маток. 2. Сроки развития пчелиных маток. 3. Уход за маточниками. 4. Организация массового вывода маток в специальных маточных клеточках на прививочных рамках. 5.Методы искусственного осеменения маток.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Организация формирования нуклеусов для спаривания пчелиных маток	Умения:	
		1.Изготавливать нуклеусы разной конструкции. 2. Вести племенной учет.	

		Знания:
		1. Месторасположение нуклеусного парка. 2. Понятия о породе, породной группе и линии. 3. Породы пчел, их хозяйственно-полезные признаки. 4. Основные положения генетики медоносных пчел, особенности селекционной работы с пчелами. 5. Техника вывода высококачественных маток и трутней. 6. Методы выявления племенного ядра пчелиной семьи. 7. Методы выбраковки малопродуктивных пчелиных семей.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Организация проведения подсадки маток в семьи	Умения: 1. Определять возраст пчелиной матки. 2. Оценивать качество яйцекладки. 3. Оценивать здоровье и продуктивность пчелиной матки. 4. 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:	-
Трудовая функция 2: Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	Навык 1: Комплексная оценка (бонитировка) пчел	Умения: 1. Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных (пчел) 2. Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов 3. Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов 4. Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки 5. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства 6. Сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых 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 информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству

	Возможность признания навыка:		
Требования к личностным компетенциям:	Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память смелость при работе с пчелами		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Пчеловод - агроном	
	6	Пчеловод - ветеринар	
12. Карточка профессии «Техник-технолог (общий профиль)»:			
Код группы:	3112-1		
Код наименования занятия:	3112-1-005		
Наименование профессии:	Техник-технолог (общий профиль)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
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. 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 трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по производству и переработке продукции пчеловодства 2. Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из мёда и пчелопродуктов.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по производству и переработке продукции пчеловодства	Навык 1: Определение кормового запаса и составление медового баланса пчелофермы и пасеки	Умения:	
		1. Уметь контролировать все составляющие производства для обеспечения качества продукции. 2.Разработка рецептуры и технологии производства новой продукции 3.Расчет норм расхода необходимого сырья, затрат времени; 4.Уметь составлять заказы на исходное сырьё и необходимое оборудование; 5.контроль выполнения санитарных правил на производстве.	

	Знания: 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.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Производство основной продукции пчеловодства: меда и воска	Умения: 1. Определять рамки со зрелым медом. 2. Определять качество меда и восковитость воскового сырья. 3. Использовать оборудование и инвентарь для откачки меда. Знания: 1. Характеристики воскового сырья. 2. Способы переработки воскового сырья. 3. Условия отстоя и хранения меда. 4. Технология переработки воскосырья.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Производство, переработка и хранение дополнительной продукции пчеловодства: маточного молочка, прополиса, обножки, перги	Умения: 1. Следить за соответствием продуктов пчеловодства рецептуре и санитарным нормам. 2. Знать свойства меда и его кристаллизации а также устойчивость меда к действию повышенной температуры 3. Определять качество обножки. 4. Устанавливать прополисные решетки. Знания: 1. Знать системы переработки нектара и созревания меда а также технологию удаления лишней воды из нектара 2. Знать технологию пастеризации откаченного меда. 3. Знать современные способы рациональной пастеризации. 4. Знать признаки и особенности оценки натуральности меда. А также требования к натуральному меду.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Выполнение работ по опылению сельскохозяйственных культур	Умения: 1. Уметь отбирать готовые медовые рамки и в дальнейшем 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.

		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: Совершенствование технологии, разработка и внедрение конкурентоспособной продукции из мёда и пчелопродуктов.	Навык 1: Модификация и разработка конкурентоспособной продукции из мёда и пчелопродуктов	Умения:
		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 пчелами	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Пчеловод - агроном
13. Карточка профессии «Агроном»:		
Код группы:	2132-1	

Код наименования занятия:	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:	Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов сельского хозяйства Агроном		
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:			
Основная цель деятельности:	Знать и эффективно использовать технологию сельскохозяйственного производства, основы земельного законодательства, а также методы возделывания медоносных растений для получения высококачественного урожая		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке медоносных растений 2. Организация хранения и первичная переработка медоносных растений	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке медоносных растений			

Навык 1:
Производство продукции
растениеводства

Умения:

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 эколого-токсикологический 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.
18. Использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
19. Оценивать качество полевых работ.
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:	-

Навык 2: Проведение мероприятий по выращиванию медоносных растений	Умения: 1. Распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние 2. Прогнозировать последствие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур 3. Распознавать основные типы и разновидности почв 4. Разбираться в технологиях возделывания культур, технике, работе машин и механизмов, ассортименте пестицидов и агрохимикатов 5. Обосновывать выбор средств механизации 6. Производить расчет доз удобрений 7. Определять посевные качества семян 8. Определять биологическую и фактическую урожайность 9. Применять эффективные меры борьбы с потерями урожая 10. Применять основы менеджмента 11. Контролировать качество работ с помощью оборудования и инструментов 12. Анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке 13. Определять эффективность проведенных работ
---	---

		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
Трудовая функция 2: Организация хранения и первичная переработка медоносных растений	Возможность признания навыка:	-

	Навык 1: Хранение продуктов первичной переработки медоносных растений	Умения: 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 переработки растениеводческой продукции 8.Нормы потерь при хранении продукции растениеводства	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Первичная переработка медоносных растений	Умения: 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:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный агроном	
14. Карточка профессии «Ветеринар»:			
Код группы:	2250-0		
Код наименования занятия:	2250-0-001		
Наименование профессии:	Ветеринар		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			

Уровень квалификации по ЕТКС, 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		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение врачебной ветеринарной деятельности 2. Выполнение мероприятий по ветеринарному надзору 3. Организация ветеринарного санитарного контроля сырья и продуктов пчеловодного происхождения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение врачебной ветеринарной деятельности	Навык 1: Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных	Умения:	1.Проводить подготовку пчёл к диагностическим исследованиям. 2.Применять специальные методы к клинического обследованиям. 3.Анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследовании для постановки диагноза. 4. Использовать специализированные оборудования и инструменты. 5. Работать со специализированными информационными базами данных.
		Знания:	1.Ветеринарное законодательство РК 2.Правила ведения документооборота ветеринарной диагностике 3.Алгоритм исследования органов и систем организма пчёл 4.Параметры функционального состояния пчел в норме и при патологии 5. Методика получения и подготовка проб для проведения специализированных диагностических исследовании в ветеринарии 6. Техника и методика проведения специальных исследовании пчел 7. Нормативные клинические параметры органов и систем пчёл 8. Техника постановки функциональных проб у пчёл 9.Методы введения лекарственных средств, диагностических препаратов в организм пчёл 10. Методика вскрытие трупа пчёл (подмора)при постановке патолого-анатомического диагноза. 11.правила охраны труда.
		Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Лечение и профилактика болезней животных	Умения: 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 специализированное 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 для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии . 5 Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации. 6. Правила охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Выполнение мероприятий по ветеринарному надзору	Навык 1: Осуществление ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных
		Умения: 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

		Знания:
		1. Ветеринарное законодательство Республики Казахстан 2. Правила организации и функционирования таможенной службы Республики Казахстан 3. Правила оформления, выдачи и регистрации ветеринарных сопроводительных документов. 4. Правила ветеринарного учета и ведение отчетности при экспортно-импортных операциях. 5. Полномочия и функции государственной ветеринарной службы. 6. 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 лабораторных 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: Организация ветеринарного санитарного контроля сырья и продуктов пчеловодного происхождения	Навык 1: Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов сырья пчеловодного происхождения	Умения:
		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 труда	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Контроль при транспортировке продуктов пчеловодства	Умения:	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:	хорошая зрительная память Трудолюбие наблюдательность внимательность хорошая зрительная память		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный ветеринарный врач	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

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.