



1920

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»

Институт среднего профессионального образования



М.Ю. Беликов

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

специальность 35.02.13 Пчеловодство

Краснодар 2017

ЛИСТ

согласования рабочей учебной программы

по профессиональному модулю

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

Специальность среднего профессионального образования:

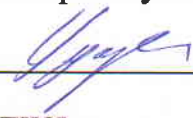
35.02.13 Пчеловодство

Зам.директора ИНСПО


_____ Е. И. Рыбалко
подпись

« 18 » мая 20 17 г.

И. о. директора научной библиотеки КубГУ


_____ М. А. Хуаде
подпись

« 18 » мая 20 17 г.

Лицо, ответственное за установку и эксплуатацию программно –
информационного обеспечения образовательной программы


_____ И. В. Милюк
подпись

« 18 » мая 20 17 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.13 Пчеловодство, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 7 мая 2014 г. № 462 (зарегистрирован в Минюсте России 18 июня 2014 г. № 32746).

Модуль ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Форма обучения очная

2,3 курс

4,5,7 семестр

всего часов

часов, включая:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 140 час.

обязательная аудиторная учебная нагрузка 92 час.

самостоятельная работа 38 час.

консультации 10 час.

учебная практика 144 час.

производственная практика 180 час.

форма итогового контроля квалификационный экзамен

Составители:

преподаватель ИНСПО, д-р. биол. наук

Морева Л.Я.

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии Естественных дисциплин, специальностей Пчеловодство, Садово-парковое и ландшафтное строительство протокол № 9 от «18» мая 2017 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии Естественных дисциплин, специальностей Пчеловодство, Садово-парковое и ландшафтное строительство:

 М.А. Козуб

«18» мая 2017 г.

Рецензент (-ы):

ВРИО директора ФГУП
ППХ «Майкопское»

Г.А. Галкина

Директор ООО
«Предприятие по

В.И. Карцев



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Область применения программы	3
1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	3
1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля	3
1.4. Перечень планируемых результатов обучения по профессиональному модулю (перечень формируемых компетенций)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2.1. Тематический план профессионального модуля	6
2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
3.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по профессиональному модулю	12
3.2. Перечень необходимого программного обеспечения	13
3.3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения профессионального модуля	13
3.3.1. Основная литература	13
3.3.2. Дополнительная литература	13
3.3.3. Нормативно-правовые документы	13
3.3.4. Периодические издания	13
3.3.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения модуля	14
4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	15
4.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16
5.1. Оценочные средства для контроля успеваемости	19
5.1.1. Паспорт фонда оценочных средств	19
5.1.2. Критерии оценки знаний обучающихся в целом по модулю	19
5.1.3. Оценочные средства для проведения для текущей аттестации	20
5.1.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	20
6. ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	21
7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.13 Пчеловодство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих опирается на предшествующие дисциплины и формирует компетенции для освоения последующих дисциплин. Для успешного освоения профессионального модуля, студентам необходимы ранее полученные знания следующих дисциплин: «Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи», «Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование», «Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена», «Методы исследования в пчеловодстве». Данный профессиональный модуль необходим для изучения следующих дисциплин и профессиональных модулей: «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства», «Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: техник-пчеловод.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- - выполнять подсобные и вспомогательные работы по уходу за пчёлами и получение от них продукции;
- - выполнять работы по перевозке пчёл на медосбор, расстановливать их на пасеке;
- - проводить профилактические уход за ульями, ремонтировать и их красить;
- - натягивать и наващивать рамки;
- - выполнять работы по переработке продукции пчеловодства;

- - выполнять работы по утеплению и комплектации гнезд на зимовку;
- - выполнять работы по профилактическим мероприятиям на пасеке;

знать:

- - роль и значение отрасли пчеловодства в системе агропромышленного комплекса;
- - основные проблемы содержания пчелиных семей в течение круглого года;
- - график выполнения определенных работ на пасеке.

иметь практический опыт (владеть):

- круглогодичного содержания и разведения пчелиных семей, в т. ч. в теплицах.

всего часов 482, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 140 часов, включая:

обязательная аудиторная учебная нагрузка 92 часа;

самостоятельная работа 38 часов;

консультации 10 часов;

учебная практика 157 часов;

производственная практика 185 часа;

форма итогового контроля экзамен квалификационный

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по профессиональному модулю (перечень формируемых компетенций)

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения

Индекс компетенци и	Содержание компетенции (или её части)
	профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами и руководством, потребителями.
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 5.1	Выполнять работы по рабочей профессии Пчеловод

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Консультации	Учебная (часов)	Производственная (по профилю специальности) (часов) если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего (часов)	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, (часов)	в т.ч., курсовая работа/ проект, (часов)	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 5.1	МДК.05.01 Сезонные работы на пасеке	140	92	36	-	38	-	10	157 (в том числе 13 часов консультации)	-
ПК 5.1	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	185								185 (в том числе 5 часов консультации)
	Всего:	482	92	36	-	38-		10	157	185

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
МДК.05.01 «СЕЗОННЫЕ РАБОТЫ НА ПАСЕКЕ»			92	
Раздел 1. Весенние работы на пасеке			36	
Тема 1.1 Осмотр перезимовавших пчелиных семей	Содержание			
	1	Размещение пчелиных семей, ульевые подставки. Озеленение пасеки. Выставочные работы (в условиях северных территорий страны). Наблюдение за облётом пчёл. Приготовление к осмотру семьи пчёл. Устранение последствий зимовки.	4	1
Тема 1.2 Главная весенняя ревизия	Содержание			
	1	Главная весенняя ревизия – важнейшие ранневесенние работы. Анализ зимовки. Комплектование гнезд. Пополнение кормов. Дезинфекция. Отбор проб исследования в ветлабораторию. Подсиживание слабых семей.	6	2
	Практические занятия			
	1 «Весенняя ревизия на пасеке»		4	3
Тема 1.3 Подсадка маток в пчелиные семьи. Вывод племенных маток	Содержание			
	1	Упрощенный приём подсадки маток. Замена старой матки на молодую с помощью клеточки. Подсадка матки с помощью сетчатого колпачка. Подсадка матки через отводок. Замена старой матки на неплодную. Подсадки матки в безматочную семью с помощью рамочного изолятора. Способ замены старой матки на зрелый маточник. Причины непринятия пчелиными семьями подсаживаемых маток или маточников и способы устранения этих причин. Вывод племенных маток. Календарный план работ по выводу пчелиных маток.	4	1
Тема 1.4 Весенняя переработка выбракованных сотов и	Содержание			

воскового сырья				
	1	Сортировка сотов. Сорта пчелиных сотов. Мерва.	4	1
	Практические занятия			
	1 «Сортировка пчелиных сотов»		4	3
Тема 1.5 Предлётный уход за пчёлами	Содержание			
	1	Расширение гнезд сотами. Проведение побудительных и лечебно-профилактических подкормок. Роевание. Подготовка к активному сезону (подготовка рамок). Обновление гнезд. Способы увеличения числа пчелиных семей.	4	1
	Практические занятия			
	1	«Весенние работы на пасеке»	6	3
Раздел 2. Летние работы на пасеке			26	
Тема 2.1 Расширение гнезд	Содержание			
	1	Потребность пчелиной семьи в сотах в зависимости от системы ульев и условий медосбора. Постановка вторых корпусов. Постановка магазинов. Повышение качества отстраиваемых пчёлами сотов.	4	2
Тема 2.2 Противороевые меры	Содержание			
	1	Отбор расплода, расширение гнезд, формирование отводков, регулирование температурного режима. Сбор роев. Вселение роя в улей.	4	1
Тема 2.3 Кочевое пчеловодство	Содержание			
	1	Подготовка гнезд к кочевке. Павильонная кочевка пчёл. Кочевка пчёл на платформах. Транспорт для перевозки пчёл. Перевозка пчёл. Выбор места для кочевой пасеки. Оценка и определение медоносного потенциала. Рациональное использование медоносных участков. Использование пчёл на опылении сельскохозяйственных культур. Нормы подвоза пчелиных семей к медоносным угодьям и опыляемым культурам. Сроки подвоза пчёл к опыляемым культурам. Дрессировка пчёл. Особенности использования пчёл на опылении в теплицах.	6	1
Тема 2.4 Работы на пасеке при медосборе	Содержание			
	1	Подготовка к откачке мёда. Отбор мёда. Откачка мёда. Продление	4	1

		медосбора.		
		Практические занятия		
	1	«Летние работы на пасеке»	8	3
Раздел 3. Осенние работы на пасеке			20	
Тема 3.1 Заготовка кормов	Содержание			
	1	Подкормки пчёл сахарным сиропом и сахарным тестом. Виды белковых подкормок. Качество мёда. Нормы кормообеспеченности семей на зиму.	4	1
Тема 3.2 Главная осенняя ревизия пчелиных семей	Содержание			
	1	Определение количества и качества кормовых запасов. Выявление силы пчелиных семей. Комплектация гнезд. Характер проведения главной осенней ревизии от конкретных климатических условий. Выбраковка пчелиных семей.	4	2
Тема 3.3 Подготовка пчёл и пасечного инвентаря к зиме	Содержание			
	1	Сортировка и подготовка сотового хозяйства к хранению. Осенняя переработка воскового сырья. Санитарно-профилактическая обработка пчелиных семей.	4	1
	Практические занятия			
	1	«Осенние работы на пасеке»	8	3
Раздел 4. Зимние работы на пасеке			10	
Тема 4.1 Зимние работы на пасеке	Содержание			
	1	Зимовка пчёл в зимовниках и на воле. Подготовка пасечного хозяйства к активному сезону. Уход за зимующими пчёлами. Подкармливание зимующих пчёл.	4	2
	Практические занятия			
	1	«Зимние работы на пасеке»	6	3
Консультации			10	
Консультирование студентов при выполнении самостоятельной работы. Консультирование перед экзаменом.				
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			38	
Подготовка к практическим работам. Работа с основной и дополнительной литературой.				
Учебная практика			157	
Виды работ				
Овладение навыками осмотра пчелиных семей с использованием специального инвентаря. Применение на практике требований охраны труда при работе с пчелами. Освоение техники определения силы пчелиной семьи, количества кормовых запасов и наличия матки. Ознакомление с приёмами выращивания сильных пчелиных семей и условиями их содержания. Научить студентов организовывать точек, правильно расставлять пчелиные семьи. Наблюдать и делать выводы об облете пчелиных семей. Приготавливать сахарный сироп, медово-сахарное тесто и				

белковые подкормки. Раздавать сироп пчелиным семьям. Обучение студентов проволочить и наващивать рамки разной конструкции. Прodelывать дырочки в боковых планках рамок дыроколом или шилом; уметь применять лекало при наващивании рамок; производить электронаващивание рамок; использовать комбинированный каток при наващивании рамок. Освоение студентами приемов расширения гнезда, вести наблюдение за отстройкой сотов. Создание условий для успешного роста пчелиных семей. Принимать меры против пчелиного воровства. Ознакомление с ветеринарно-санитарным паспортом пасеки и правильностью записей в соответствии с проведенной обработкой пчёл. Принять участие в санитарном обследовании пасеки и наметить мероприятия по устранению выявленных недостатков в санитарном состоянии территории пасеки, и выполнить их. Проверить санитарное состояние всех пасечных построек, наметить мероприятия по наведению должного санитарного порядка и принять участие в их выполнении. Научить учащихся подготавливать дезинфицирующие растворы, принимать активное участие в текущей и профилактической дезинфекции. Подготовка ульев, соторамок и пчеловодного инвентаря к дезинфекции. Проведение механической чистки ульев, физической и химической дезинфекции. Дезинфекция ульев, пчеловодного инвентаря, соторамок и ульевых площадок. Научиться варить зольный щелок, пользоваться паяльной лампой, перекапывать ульевые площадки с добавлением хлорной извести. Освоение студентами навыков получения меда на пасеке. Подготовка инвентря и оборудования для откачки мёда. Распечатывание медовых рамок и откачка мёда. Правильно ставить рамки в медогонку. Обсушка рамок. Отстаивание меда. Соблюдение санитарно-гигиенических праивл при откачке меда. Подготовка помещения, где будет произведена откачка мёда. Соблюдение требовании безопасности труда при получении мёда на пасеке. Научить студентов перерабатывать восковое сырье и получать высококачественный воск в условиях пасечного хозяйства. Сортировка воскового сырья. Перетопка воскового сырья на солнечной воскотопке. Подготовка технологического оборудования для получения воска. Получение воска путем прессования. Отстаивание воска и формирование воска. Сушка мервы и вытопок. Ознакомление с условиями хранения вошины. Подготовка вошины к наващиванию.		
Производственная практика (по профилю специальности) Провести уход за семьями перед пчеловодным сезоном. Подготовка пасечной площадки, поправить или установить колышки (подставки) под ульи. Подготовить пчеловодный инвентарь для осмотра пчелиных семей: дымарь, стамески, скребки, рабочий и переносный ящик, а также запасные донья, кормовые запасы, дополнительное утепление, гнилушки и соответствующую одежду для осмотра пчелиных семей. Овладеть навыками со столярным инструментом при изготовлении мелкого инвентаря и ремонте ульев. Выполнять работы по изготовлению ульев: по разметке, пиленю, строганию, соединению деталей. Приготовить шпаклевку, краску и покрасить ульи. Изготовить утеплительные подушки, доски-лекала, рабочий ящик, рамки, прилётные доски и другой мелкий инвентарь, подготовить корпуса для расширения ульев. Размещении ульев на пасечной площадке после зимовки. Организовать облёт пчёл. Научиться определять по облёту пчёл характер зимовки. Оказать первую помощь неблагополучно облетевшимся семьям. Подкормка пчёл мёдом в медовых рамках, сахарным сиропом, кандином, белково-витаминной смесью. Бегло осмотреть пчелиные семьи и	185	

устранить недостатки (пополнить кормовые запасы, сменить мокрое утепление, удалить заплесневевшие соторамки, сменить дно и т.д.). Научиться готовить сахарный сироп и медово-сахарное тесто. Проведение главной ревизии семей, заполнить ведомость и акты о состоянии пчелиных семей после зимовки. Чистить донья, корпуса, соторамки, проводить их дезинфекцию. Ознакомление с приёмами содержания пчелиных семей в ульях разных конструкции. Формирование отводков при содержании пчёл в ульях разных систем. Освоение навыков подготовки пчелиных семей к медосбору. Обеспечение пчелиных семей запасами сотов – постановка надставок. Создание условий для усиления яйцекладки пчелиных маток и выращивания большого количества рабочих пчёл. Перевозка пчёл на медосбор. Использовать для кочевки пчёл на медосбор передвижную пасечную платформу. Уметь скреплять части улья ульевыми скрепами. Освоить технику постановки магазинов и медовых корпусов.		
Всего	482	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по профессиональному модулю

Реализация профессионального модуля предполагает наличие мастерских:

1. Пасека.
2. Учебно-производственное хозяйство.

лабораторий:

1. Разведения и содержания пчелиных семей с основами селекции.
2. Болезней и вредителей пчёл.
3. Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства.

Оборудование лаборатории :

Специализированная мебель и системы хранения (доска классная, стол и стул учителя, столы и стулья ученические, шкафы для хранения учебных пособий, системы хранения таблиц и плакатов);

Технические средства обучения (рабочее место учителя: компьютер учителя, видеопроектор, экран, лицензионное ПО);

Демонстрационные учебно-наглядные пособия (комплект стендов).

Оборудование мастерской (рабочих мест мастерской):

1. Пчелиные семьи.
2. Ульи различной конструкции.
3. Пчеловодный инвентарь (стамески, дымарь, скребок, пасечный нож).
4. Пчеловодные рамки разной конструкции.
5. Медогонка.
6. Пыльцеуловители.
7. Микроскопы.
8. Комплект препаровальных инструментов.
9. Ветеринарные препараты, применяемые в пчеловодстве.
10. Дезинфицирующие средства.
11. Рефрактометр.
12. Электроплитка.
13. Воскотопка.

Оборудование лаборатории (рабочих мест лаборатории):

1. Пчелиные семьи.
2. Ульи различной конструкции.
3. Пчеловодный инвентарь (стамески, дымарь, скребок, пасечный нож).
4. Пчеловодные рамки разной конструкции.
5. Микроскопы.
6. Комплект препаровальных инструментов.
7. Ветеринарные препараты, применяемые в пчеловодстве.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- пчелиные семьи;
- пчеловодный инвентарь (пчеловодный костюм, дымарь, стамеска, щетка, скребок, пасечный нож, ящик для рамок и др.);
- пасечное оборудование (медогонка, воскотопка и др.).

3.2. Перечень необходимого программного обеспечения

1. Операционная система Microsoft Windows 10 (контракт №104-АЭФ/2016 от 20.07.2016, корпоративная лицензия);
2. Пакет программ Microsoft Office Professional Plus (контракт №104-АЭФ/2016 от 20.07.2016, корпоративная лицензия);
3. Антивирусная защита физических рабочих станций и серверов: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License (контракт №99-АЭФ/2016 от 20.07.2016, корпоративная лицензия);
4. 7-zip GNU Lesser General Public License (свободное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
5. Интернет браузер Google Chrome (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
6. K-Lite Codec Pack — универсальный набор кодеков (кодировщиков-декодировщиков) и утилит для просмотра и обработки аудио- и видеофайлов (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно);
7. WinDjView – программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu (свободное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно).

3.3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения профессионального модуля

3.3.1. Основная литература:

1. Кривцов, Н.И. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учеб. / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93716>.

3.3.2. Дополнительная литература:

1. Рожков, К.А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К.А. Рожков, С.Н. Хохрин, А.Ф. Кузнецов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/49471>. — Загл. с экрана.

3.3.3 Нормативно-правовые документы

1. Ветеринарно-санитарные правила содержания пчел [Электронный ресурс] : утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 15.12.1976 г. Доступ из СПС КонсультантПлюс.

2. Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел [Электронный ресурс] : утв. Минсельхозпродом РФ от 17.08. 1998 г. N 13-4-2/1362. Доступ из СПС КонсультантПлюс.

3. Об утверждении ветеринарных правил содержания медоносных пчел в целях их воспроизводства, выращивания, реализации и использования для опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений и получения продукции пчеловодства [Электронный ресурс]: приказ Минсельхоза России от 19.05. 2016 г. № 194. Доступ из СПС КонсультантПлюс.

4. О пчеловодстве [Электронный ресурс] : закон Краснодарского края от 26.11. 2003 г. № 637-КЗ (с изм. и доп. от 04.03. 2015 г.). Доступ из СПС КонсультантПлюс.

3.3.4. Периодические издания:

1. Журнал «Общая биология»
2. Журнал «Экология».
3. Журнал «Энтомологическое обозрение».
4. Евразийский энтомологический журнал.

3.3.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Министерство образования и науки Российской Федерации (<http://минобрнауки.рф/>).
2. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>).
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» ([http:// window.edu.ru/](http://window.edu.ru/)).
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://www.school-collection.edu.ru/>).
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).
6. Образовательный портал «Учеба» (<http://www.ucheba.cjm/>).
7. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru/>).
8. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф/>).
9. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru/>).
10. Служба тематических толковых словарей (<http://www.glossary.ru/>).
11. Словари и энциклопедии (<http://dic.academic.ru/>).
12. Консультант Плюс – справочная правовая система (доступ по локальной сети).
13. Журнал «Пчеловодство» [Официальный сайт] – URL: <http://beejournal.ru/>.
14. Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» [Официальный сайт] – URL: <http://вниивсгэ.рф/>.
15. Журнал «Биология в сельском хозяйстве» – URL: <http://www.orelsau.ru/science/the-journal-biotechnology-in-agriculture/>.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Освоению профессионального модуля должно предшествовать изучение следующих дисциплин: «Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи», «Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование».

Изучение дисциплин профессионального модуля завершается проведением экзамена по модулю, содержание дисциплин и результаты изучения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих включаются и учитываются при проведении государственной (итоговой) аттестации по специальности 35.02.13 Пчеловодство.

На основании локальных актов ФГБОУ ВО «КубГУ» разрабатываются соответствующие программы практик и итогового экзамена по модулю.

Производственную практику (по профилю специальности) необходимо проводить как итоговую (концентрированную) практику по завершению модуля.

Базами учебной и производственной практики являются организации соответствующего профиля, с которыми заключены договоры о взаимном сотрудничестве (пчелокомплекс ООО «Павловский мёд», «Лесхоз-Техникум»). Основными условиями прохождения производственной практики в данных предприятиях и организациях являются наличие квалифицированных специалистов, обеспечение нормативно-правовой базой.

Практика по профилю специальности проводится под руководством преподавателей ИНСПО и специалистов учреждений - баз практики.

4.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): высшее образование, соответствующее профилю модуля; получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации каждые 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: высшее образование, соответствующее профилю модуля; получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации каждые 3 года, стажировка в предприятиях отрасли пчеловодства.

Инженерно-педагогический состав: опыт деятельности в организациях соответствующих профессиональной сфере.

Мастера: опыт деятельности в организациях соответствующих профессиональной сфере.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Способен описать значение отрасли пчеловодства для растениеводства, животноводства, а также в жизни человека (питание, медицина, косметологии)	Устный опрос, практическая работа
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Способен обосновывать деятельность в период практики, выбор методов и способов для решения профессиональных задач, возникающих в период практики	Устный опрос, практическая работа
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Ориентация в стандартных и нестандартных ситуациях	Устный опрос, практическая работа
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Умение работы с различными источниками информации, обработка и систематизация этой информации	Устный опрос, практическая работа
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Умение использовать в своей профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологии	Устный опрос, практическая работа
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Способность работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями	Устный опрос, практическая работа
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Способность проводить самоанализ и коррекцию результатов собственной работы и работы членов бригады, звена	Устный опрос, практическая работа
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Способность определять задачи профессионального и личностного развития	Устный опрос, практическая работа
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Способность понимания важности изучения новых технологии в пчеловодстве	Устный опрос, практическая работа
ПК 5.1 Выполнять работы по рабочей	Знает особенности	Устный опрос,

профессии Пчеловод	содержания пчёл в ульях разной конструкции. Знает нормы кормообеспеченности пчелиных семей в зимнее время. Знает ветеринарно-санитарные требования в пчеловодстве. Знает продукты, которые можно получить от пчелиных семей. Знает сроки получения того или иного продукта пчеловодства на пасеке. Знает современные методы промышленного разведения пчёл. Знает сроки выведения половозрелых маток и трутней на пасеке. Умеет проводить профилактические и лечебные мероприятия в разные сезоны на пасеке. Умеет проводить осмотр пчелиных семей. Умеет по результатам осмотра делать заключения о состоянии пчелиной семьи. Умеет проводить сезонные работы на пасеке. Умеет обеспечивать жизнедеятельность пчелиных семей, основываясь на знаниях об энтомофильных растениях и сроках их цветения. Умеет обеспечивать формирование пчелиных семей, идущих в зимовку. Умеет использовать пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование при получении продуктов пчеловодства. Умеет обеспечивать кочевку пчелиных семей. Умеет выводить половозрелых маток и трутней на пасеке. Умение проводить селекционно-племенные	практическая работа
---------------------------	--	----------------------------

	мероприятия на пасеке. Умеет приучать пчел к опыляемым культурам. Умеет использовать пчел для опыления различных сельскохозяйственных культур, в т.ч. в теплице. Умеет планировать основные показатели производства продукции оказания услуг в области пчеловодства.	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

5.1 Оценочные средства для контроля успеваемости

5.1.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	МДК.05.01 СЕЗОННЫЕ РАБОТЫ НА ПАСЕКЕ	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1	У, ПР
	Раздел 1. Весенние работы на пасеке	ОК 1 – ОК 9	У, ПР
	Раздел 2. Летние работы на пасеке	ПК 5.1	У, ПР
	Раздел 3. Осенние работы на пасеке	ОК 1 – ОК 9	У, ПР
	Раздел 4. Зимние работы на пасеке	ПК 5.1	У, ПР
2	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	ОК 1 – ОК 9	Отчет по учебной практике, дневник
3	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	ПК 5.1	Отчет по производственной практике, дневник

5.1.2. Критерии оценки знаний обучающихся в целом по модулю

Важным в оценке знаний и умении по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Практические занятия, выполняемые в процессе освоения модуля, отнесены к основным видам учебных занятий. Ведущей дидактической целью практических работ является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений, формирование практических умений (профессиональных или учебных), необходимых в последующей учебной деятельности.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, где также оцениваются умения и практический опыт студентов.

Учебная и производственная практика проводится на пасеках пчелокомплекса ООО «Павловский мёд» учебного-опытного хозяйства «Кордон-Кош» ГБПОУ КК «Краснодарский лесхоз-техникум» (Апшеронский район).

5.1.3 Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Устный опрос по теме 1.2 Главная весенняя ревизия

1. Сроки проведения весенней ревизии на пасеке.
2. Значение проведения весенней ревизии на пасеке.
3. Анализ зимовки пчёл.
4. Комплектование гнезд пчёл в весенний период.
5. Профилактическая дезинфекция на пасеке.
6. Подсиливание слабых семей.
7. Заполнение документации на пасеке при весенней ревизии.

5.1.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

1. Какие приспособления использовали для содержания пчёл до изобретения рамочного улья.

2. Строение пчелы.
3. Пчелиная матка, её значение. Особенности развития матки.
4. Рабочие пчёлы и периоды их развития.
5. Какие бывают пасеки.
6. Как выбрать место для пасеки.
7. Как разместить ульи на пасеке.
8. Общие требования к ульям.
9. Классификация и устройство ульев.
10. Влияние отдельных элементов конструкции улья на жизнедеятельность пчёл.
11. Мобильные павильоны.
12. Инвентарь для вывода пчёл.
13. Инвентарь общего назначения.
14. Особенности содержания пчёл в ульях разных типов.
15. Какие породы пчёл обладают лучшей зимостойкостью.
16. Какие породы пчёл более пригодны для условий жаркого климата.
17. Какие породы пчёл собирают больше всего нектара.
18. Особенности селекции пчёл.
19. Какие работы проводят на пасеке весной.
20. Какие работы проводят на пасеке летом.
21. Какие работы проводят на пасеке осенью и зимой.
22. Традиционные технологии зимовки пчёл.
23. Причины роевания пчёл и способы их предотвращения.
24. Признаки роевого состояния пчёл и противороевые мероприятия.
25. Ослабление воздействия факторов, способствующих роеванию пчёл.
26. Как правильно вывести пчелиную матку.
27. Как произвести расширение и сборку гнезда.
28. Почему необходимо опылять сельскохозяйственные растения.
29. Как правильно организовать опыление сельскохозяйственных растений пчелами.
30. Особенности опыления пчелами тепличных растений.
31. Опыление пчелами растений закрытого грунта.
32. Факторы, оказывающие влияние на опылительную деятельность пчелиных семей.

33. Что такое дрессировка пчёл.
34. Какие растения не нуждаются в опылении.
35. Какие продукты пчеловодства пчёлы собирают с растений.
36. Чем отличается пыльца от перги.
37. Какими свойствами обладает мёд
38. Какими свойствами обладает пчелиный воск.
39. Какими свойствами обладает маточное молочко и пчелиный яд.
40. Какими свойствами обладает прополис.
41. Вредители и болезни пчёл.
42. Инфекционные, инвазионные болезни пчёл. Ядовитые растения.
43. Применение лекарственных препаратов для лечения пчёл.
44. Виды корма и кормление пчёл.
45. Кормообеспеченность и подкормки пчёл.
46. Медоносные ресурсы пчеловодства.
47. Медопродуктивность различных растений.
48. Влияние климатических условий на медоносную пчелу.
49. Влияние внешних условий на жизнедеятельность пчёл.
50. Отношение медоносных пчёл к излучениям и полям различного происхождения.

6. ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Порядок студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями определен Положением КубГУ «Об обучении студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены образовательные технологии, учитывающие особенности и состояние здоровья таких лиц.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Не предусмотрено.

Рецензия
на рабочую программу профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должности служащих
по специальности 35.02.13 Пчеловодство (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.13 Пчеловодство и предназначена для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта.

Рабочая программа профессионального модуля имеет четкую структуру и включает все необходимые элементы:

- паспорт рабочей программы профессионального модуля;
- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

В паспорте рабочей программы профессионального модуля составители полно и точно описали возможности использования данной программы, требования к практическому опыту, умениям и знаниям, которые соответствуют ФГОС. Формулировка наименования вида профессиональной деятельности (ВПД), перечень профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций соответствует ФГОС СПО по специальности 35.02.13 Пчеловодство.

Рабочая программа профессионального модуля составлена логично, структура модуля соответствует принципу единства теоретического и практического обучения, разделы выделены дидактически целесообразно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Виды самостоятельных работ позволяют обобщить и углубить изучаемый материал и направлены на закрепление умения поиска, накопления и обработки информации. Система знаний и умений, заложенная в содержании МДК, обеспечивает освоение профессиональных компетенций при прохождении учебной и производственной практик.

В программе профессионального модуля учтено соотношение учебной и производственной практик. Содержание практики (виды работ) соответствует требованиям к практическому опыту и умениям, обеспечивают освоение профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля. Объем времени достаточен для усвоения указанного содержания учебного материала. Содержание программы модуля предусматривает формирование перечисленных общих и профессиональных компетенций.

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники, изданные в последнее время (не позднее 5 лет). Перечисленные Интернет-ресурсы актуальны и достоверны.

Автором грамотно определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями ФГОС.

Основные показатели оценки результата позволяют диагностировать сформированность соответствующих ОК и ПК.

Представленная программа профессионального модуля ПМ.04 Управление работами по производству продукции и деятельности по оказанию услуг в области пчеловодства содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся.

В целом, программа профессионального модуля обеспечивает освоение обучающимися вида профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должности служащих.

Рецензент
ВРИО директора ФГУП
ППХ «Майкопское»



Г.А. Галкина

Рецензия
на рабочую программу профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должности
служащих
по специальности 35.02.13 Пчеловодство

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должности служащих по специальности 35.02.13 Пчеловодство составлена преподавателями Института среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» и предназначена для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта по данной специальности.

Рабочая программа профессионального модуля имеет четкую структуру и включает все необходимые элементы.

В паспорте рабочей программы профессионального модуля составители полно и точно описали возможности использования данной программы, требования к практическому опыту, умениям и знаниям, которые соответствуют ФГОС. Формулировка наименования вида профессиональной деятельности (ВПД), перечень профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций соответствует ФГОС СПО по специальности 35.02.13 Пчеловодство.

Рабочая программа профессионального модуля составлена логично, структура модуля соответствует принципу единства теоретического и практического обучения, разделы выделены дидактически целесообразно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Виды самостоятельных работ позволяют обобщить и углубить изучаемый материал и направлены на закрепление умения поиска, накопления и обработки информации. Система знаний и умений, заложенная в содержании МДК, обеспечивает освоение профессиональных компетенций при прохождении учебной и производственной практик.

В программе профессионального модуля учтено соотношение учебной и производственной практик. Содержание практики (виды работ) соответствует требованиям к практическому опыту и умениям, обеспечивают освоение профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля. Объем времени достаточен для усвоения указанного содержания учебного материала. Содержание программы модуля предусматривает формирование перечисленных общих и профессиональных компетенций.

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники, изданные в последнее время (не позднее 5 лет). Перечисленные Интернет-ресурсы актуальны и достоверны.

В рабочей программе профессионального модуля грамотно определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями ФГОС. Основные показатели оценки результата позволяют диагностировать сформированность соответствующих ОК и ПК.

Представленная программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должности служащих содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся.

В целом, программа профессионального модуля обеспечивает освоение обучающимися вида профессиональной деятельности: содержание пчёл, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства.

Директор ООО «Предприятие
по пчеловодству «Краснодарское»



В.И. Карцев