

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Лефлер Т.Ф.  
" 21 " марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.  
" 23 " марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Пасечные постройки**  
для подготовки ФГОС СПО

Специальность 35.02.13- Пчеловодство

**Курс:** 3

**Семестр:** 5

**Форма обучения:** очная

**Квалификация выпускника:** Техник-пчеловод

**Срок освоения ОПОП:** 3 года 6 месяцев

Красноярск, 2023

Составители: Юдахина М.А., к. с.-х. н. «1» марта 2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.13 «Пчеловодство», примерной программой по дисциплине «Пчеловодство» и профессионального стандарта «Пчеловод» № 34164 от 29.09.2014.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 «1» марта 2023 г.

Зав. кафедрой Лефлер Т.Ф., д. с.-х. н., профессор  
«1» марта 2023 г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

протокол № 7 «21» марта 2023 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д. вет. наук, доцент

«21» марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 35.02.13 «Пчеловодство»  
Лефлер Т.Ф. д-р с.-х. наук, профессор

«21» марта 2023 г.

## Оглавление

Аннотация.....	5
1. Требования к дисциплине.....	5
1.1. Внешние и внутренние требования.....	5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе.....	5
2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.....	5
3. Организационно-методические данные дисциплины.....	6
4. Структура и содержание дисциплины.....	6
4.1. Структура дисциплины.....	6
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины.....	6
4.3. Содержание модулей дисциплины.....	6
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия.....	8
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины.....	10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....	10
5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....	12
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12
6.1. Основная литература.....	12
6.2. Дополнительная литература.....	12
6.3. Программное обеспечение.....	12
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций.....	15
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	15
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	16
10. Образовательные технологии.....	16
Изменения.....	18

## Аннотация

Дисциплина «Пасечные постройки» относится к профессиональным модулям профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции (ПК-1.1 - Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 86 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часов, практические занятия 46 часов, 24 часа самостоятельной работы студента.

### 1. Требования к дисциплине

#### 1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Пасечные постройки» включена в ОПОП, относится к профессиональным модулям профессионального цикла подготовки студентов.

Реализация в дисциплине «Пасечные постройки» требований ФГОС СПО, ОПОП СПО и Учебного плана по направлению 35.02.13 «Пчеловодство» должна формировать следующие компетенции:

ПК-1.1 - Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей;

#### 1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: введение в специальность, биология медоносной пчелы и пчелиной семьи.

Особенностью дисциплины является изучение использования пасечных построек и оборудования при производстве конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей аттестации (опрос, тесты) и промежуточной аттестации в виде дифференцированного зачета.

### 2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель дисциплины – овладение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков использования пчеловодного инвентаря и пасечного оборудования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- типы и виды пасечных построек;
- основные операции по ремонту и строительству пасечных построек;
- ветеринарно-санитарные правила содержания пчел;
- правила дезинфекции пасечных построек;

#### **Уметь:**

- использовать пасечные постройки по назначению;
- выполнять столярные и плотницкие работы; производить мелкий ремонт;
- производить дезинфекцию пасечных построек;
- под руководством ветеринарного работника или специалиста санэпидстанции проводить мероприятия по дератизации пасеки или пчелофермы;

#### **Владеть:**

- методикой по размещению, устройству и строительству пасечных построек
- методикой по производству дезинфекции пасечных построек и оборудования;
- основами столярного дела: основными операциями по обработке древесины, конструкциями основных столярных изделий и способами их изготовления; технологиями столярных и плотничьих работ.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

**Таблица 1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	семестр № 5
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	86	86
<b>Контактная работа</b>	62	62
Теоретическое обучение (ТО) (лекции, семинары)	16	16
Лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)	46	46
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	24	24
самостоятельное изучение тем и разделов	20	20
подготовка к текущему контролю	4	4
<b>Вид контроля:</b>	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Структура дисциплины

**Таблица 2 Тематический план**

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			ТО	ПЗ	СРС	
1	Модуль 1 Введение	5	2	2	1	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет
2	Модуль 2 Пасечные постройки	69	10	40	19	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет
3	Модуль 3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.	5	2	2	1	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет
4	Модуль 4 Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах	7	2	2	3	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет

#### 4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

**Таблица 3 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		ТО	ПЗ	
Модуль 1 Введение	5	2	2	1
Модуль 2 Пасечные постройки	69	10	40	19
Модуль 3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.	5	2	2	1
Модуль 4 Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах	7	2	2	3
<b>ИТОГО</b>	<b>86</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>24</b>

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

##### **Модуль 1:** Введение

История содержания пчел и использования пасечных построек. Классификация пчеловодческих предприятий. Требования к выбору площадки под строительство пчеловодческих объектов. Требования к компоновке генеральных планов. Организация пасеки с соблюдением правил техники безопасности. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.

##### **Модуль 2:** Пасечные постройки

Классификация основных сооружений, возводимых на территории стационарных пасек. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений для пчеловодства. Павильонное пчеловодство. Помещение для хранения инвентаря и оборудования. Помещение для хранения готовой продукции. Пасечная мастерская по ремонту пчеловодческого инвентаря. Помещение по обработке и расфасовке меда. Помещение по переработке воскового сырья. Навесы для хранения запасных ульев. Навесы для контрольных ульев. Кочевые разборные будки. Складские помещения. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 150 пчелиных семей. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 300 пчелиных семей. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 1200 пчелиных семей. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей. План расстановки ульев на участке фрагмента генерального плана. Типовые планировочные решения пасечных домов. Пасечный дом с хозяйственным блоком на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-48.92). Пасечный дом для пчеловодческой фермы на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-19.86). Пасечный дом с хозяйственным блоком на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-50.92). Пасечный дом для пчеловодческой фермы на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-21.86). Проекты производственных корпусов для пчеловодческих объектов. Производственный корпус для пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-40.86). Производственный корпус для пчеловодческой фермы на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-42.86). Производственный корпус для пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей (ТП 808-5-44.86). Производственный корпус для пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей (ТП 808-5-46.86). Производственный корпус цеха по содержанию и разведению пчел-листорезов (ТП 808-5-17.86). Основные типы зимовников – омшаников. Проекты зимовников, требования предъявляемые к ним. Зимовник на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-52.92) – полузаглубленный. Зимовник на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-24.86) - полузаглубленный. Зимовник на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-23.86) – наземный. Зимовник на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-55.92) – наземный. Зимовник на 250 пчелиных семей (ТП 808-5-4) - полузаглубленный. Зимовник на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-27.86) – наземный. Зимовник на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-28.86) – полузаглубленный. Зимовник на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-31.86) - наземный. Зимовник на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-32.86) – полузаглубленный. Зимовник на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-35.86)- наземный. Зимовник на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-36.86) – полузаглубленный. Проекты сотохранилищ, требования предъявляемые к ним. Сотохранилища для хозяйств, имеющих до 200 пчелиных семей (ТП 808-5-2.1). Сотохранилища для хозяйств, имеющих более 200 пчелиных семей (ТП 808-5-2.2). Прочие постройки. Пасечные постройки семейных пасек. Технологическое оснащение и оборудование пасечных построек.

**Модуль 3:** Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.

Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Освещение и электроснабжение.

**Модуль 4:** Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах.

Меры по охране пчеловодческих объектов от заноса возбудителей болезней пчел. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Ветеринарно-санитарные требования к содержанию, кормлению и разведению пчел. Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках.

Таблица 4

### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Модуль 1 Введение</b>			<b>2</b>
		Лекция № 1 История содержания пчел и использования пасечных построек. Классификация пчеловодческих предприятий. Организация пасеки с соблюдением правил техники безопасности. СНИП 21-01-97.	Опрос, тестирование, диф.зачет	2
	<b>Модуль 2 Пасечные постройки</b>			<b>10</b>
		Лекция № 2. Классификация основных сооружений, возводимых на территории стационарных пасек.	Опрос, тестирование	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений для пчеловодства.	, диф.зачет	2
		Лекция № 3 Требования к компоновке генеральных планов. План расстановки ульев на участке фрагмента генерального плана		
		Лекция № 4 Павильонное пчеловодство. Схема павильонов и план расстановки ульев.		
		Лекция № 5 Проекты помещений по получению и переработке продукции пчеловодства		
		Лекция № 6 Планы и схемы кочевых разборных будок, навесов для контрольных ульев, для хранения запасных ульев, складских помещений		
	<b>Модуль 3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.</b>			<b>2</b>
		Лекция № 7. Технологическое оснащение и оборудование пасечных построек. Отопление и вентиляция	Опрос, тестирование, диф.зачет	2
	<b>Модуль 4 Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах</b>			<b>2</b>
		Лекция № 8 Ветеринарно-санитарные требования к содержанию, кормлению и разведению пчел. Меры по охране пчеловодческих объектов от заноса возбудителей болезней пчел	Опрос, тестирование, диф.зачет	2
<b>ИТОГО</b>				<b>16</b>

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1 Введение</b>			<b>2</b>
		Занятие № 1. Требования к выбору площадки под строительство пчеловодческих объектов. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.	Опрос, тестирование, диф.зачет	2
2	<b>Модуль 2 Пасечные постройки*</b>			<b>40</b>
		Занятие № 2 Схемы генерального плана пчеловодческой фермы на 150 и на 300 пчелиных семей	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет	2
		Занятие № 3 Схемы генерального плана пчеловодческой фермы на 600 и на 1200 пчелиных семей		
		Занятие № 4 Схемы генерального плана пчеловодческой фермы на 2400 и на 4800 пчелиных семей		
		Занятие № 5. Типовые планировочные решения пасечных домов. План и схема пасечного дома на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-48.92), на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-19.86)		
		Занятие № 6. План и схема пасечного дома на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-50.92), на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-21.86)		
		2		



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Занятие № 7. Проекты производственных корпусов для пчеловодческих объектов. План и схема производственного корпуса на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-40.86), на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-42.86)		2
		Занятие № 8. План и схема производственного корпуса на 2400 пчелиных семей (ТП 808-5-44.86), на 4800 пчелиных семей (ТП 808-5-46.86).		2
		Занятие № 9. План и схема производственного корпуса цеха по содержанию и разведению пчел-листорезов (ТП 808-5-17.86)		2
		Занятие № 10. Проекты зимовников, требования предъявляемые к ним. План и схема зимовника на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-52.92 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 11. Планы и схемы зимовников на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-23.86 – наземный), (ТП 808-5-24.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 12. План и схема зимовника на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-55.92 – наземный), на 250 пчелиных семей (ТП 808-5-4 – полузаглубленный)		2
		Занятие № 13. План и схема зимовника на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-27.86 – наземный), (ТП 808-5-28.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 14. План и схема зимовника на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-31.86 – наземный), (ТП 808-5-32.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 15 План и схема зимовника на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-35.86- наземный), (ТП 808-5-36.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 16. Проекты сотохранилищ, требования предъявляемые к ним. Планы и схемы сотохранилищ (ТП 808-5-2.1) и (ТП 808-5-2.2)		2
		Занятие № 17 Планы и схемы помещений для хранения инвентаря и оборудования, пасечных мастерских		2
		Занятие № 18. Планы и схемы помещений по обработке и расфасовке меда		2
		Занятие № 19. Планы и схемы помещений по переработке воскового сырья, для хранения готовой продукции,		2
		Занятие № 20. Планы и схемы прочих построек		2
		Занятие № 21 Пасечные постройки семейных пасек		2
3	<b>Модуль 3</b> Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.*			<b>2</b>
		Занятие № 22. Водопровод и канализация, Освещение и электроснабжение	Опрос, тестирование, диф.зачет	2
4	<b>Модуль 4</b> Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах			<b>2</b>
		Занятие № 23. Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции, дезинсекции, деакаратизации и дератизации на пасеках	Опрос, тестирование, диф.зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>ИТОГО</b>			<b>46</b>

\*Практическая подготовка (по модулям 2,3 предусмотрена практическая подготовка в виде выполнения индивидуального проекта. Пример индивидуального задания для практической подготовки отобран в фонде оценочных средств дисциплины).

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	<b>Модуль 1 Введение</b>		<b>1</b>
		1. История содержания пчел и использования пасечных построек. Классификация пчеловодческих предприятий	0,2
		2. Организация пасеки с соблюдением правил техники безопасности. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.	0,3
		3. Требования к выбору площадки под строительство пчеловодческих объектов.	0,2
		Подготовка к текущему контролю	0,5
	<b>Модуль 2 Пасечные постройки</b>		<b>19</b>
		4. Классификация основных сооружений, возводимых на территории стационарных пасеках	0,5
		5. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений для пчеловодства	0,5
		6. Павильонное пчеловодство. Схема павильонов и план расстановки ульев	0,5
		7. Планы и схемы помещений для хранения инвентаря и оборудования	0,5
		8. Планы и схемы помещений для хранения готовой продукции	0,5
		9. Планы и схемы пасечных мастерских по ремонту пчеловодческого инвентаря	0,5
		10. Планы и схемы помещений по обработке и расфасовке меда	0,5
		11. Планы и схемы помещений по переработке воскового сырья	0,5
		12. Планы и схемы навесов для хранения запасных ульев	0,5
		13. Планы и схемы навесов для контрольных ульев	0,5
		14. Планы и схемы кочевых разборных будок	0,25
		15. Планы и схемы складских помещений	0,5
		16. Типовые планировочные решения пасечных домов	0,5
		17. Проекты производственных корпусов для пчеловодческих объектов	0,5
		18. Проекты зимовников, требования предъявляемые к ним	0,5
		19. Проекты сотохранилищ, требования предъявляемые к ним	0,5
		20. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 150 пчелиных семей	0,25
		21. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 300 пчелиных семей	0,25
		22. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей	0,25
		23. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 1200	0,25

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		пчелиных семей	
		24. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей	0,25
		25. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей	0,25
		26. План расстановки ульев на участке фрагмента генерального плана	0,25
		27. План и схема пасечного дома с хозяйственным блоком на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-48.92)	0,5
		28. План и схема пасечного дома для пчеловодческой фермы на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-19.86)	0,5
		29. План и схема пасечного дома с хозяйственным блоком на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-50.92)	0,5
		30. План и схема пасечного дома для пчеловодческой фермы на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-21.86)	0,5
		31. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-40.86)	0,5
		32. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-42.86)	0,5
		33. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей (ТП 808-5-44.86)	0,5
		34. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей (ТП 808-5-46.86)	0,5
		35. План и схема производственного корпуса цеха по содержанию и разведению пчел-листорезов (ТП 808-5-17.86)	0,5
		36. План и схема зимовника на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-52.92 - полузаглубленный)	0,5
		37. План и схема зимовника на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-24.86 - полузаглубленный)	0,5
		38. План и схема зимовника на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-23.86 – наземный)	0,5
		39. План и схема зимовника на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-55.92 – наземный)	0,5
		40. План и схема зимовника на 250 пчелиных семей (ТП 808-5-4 – полузаглубленный)	0,5
		41. План и схема зимовника на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-27.86 – наземный)	0,5
		42. План и схема зимовника на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-28.86 - полузаглубленный)	0,5
		43. План и схема зимовника на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-31.86 – наземный)	0,5
		44. План и схема зимовника на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-32.86 - полузаглубленный)	0,5
		45. План и схема зимовника на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-35.86- наземный)	0,5
		46. План и схема зимовника на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-36.86 - полузаглубленный)	0,5
		47. Планы и схемы сотохранилищ (ТП 808-5-2.1) и (ТП 808-5-2.2)	0,5
		48. Планы и схемы прочих построек	0,5
		49. Пасечные постройки семейных пасек	0,5
	Подготовка к текущему контролю		1

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	<b>Модуль 3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.</b>		<b>1</b>
		50. Технологическое оснащение и оборудование пасечных построек	0,25
		51. Отопление, вентиляция, водопровод, канализация, освещение и электроснабжение	0,25
	Подготовка к текущему контролю		0,5
	<b>Модуль 4 Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах</b>		<b>3</b>
		52. Меры по охране пчеловодческих объектов от заноса возбудителей болезней пчел	0,5
		53. Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках	0,5
	Подготовка к текущему контролю и зачету		2
<b>ВСЕГО</b>			<b>24</b>

В случае отсутствия студента на аудиторных занятиях по любым уважительным или неуважительным причинам, а также получения неудовлетворительных результатов на первоначальных этапах промежуточного аттестационного контроля знаний по работе над учебной дисциплиной «Пчеловодство», обучаемый дополнительно творчески работает и оформляет реферат по темам пропущенных занятий, предоставляя его в соответствии со стандартными требованиями на проверку, и защищает аналитические материалы своей самостоятельной индивидуальной работы перед ведущим преподавателем.

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 9

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Вид контроля
ПК 1.1	1-8	1-23	1-53	Опрос, тестирование, диф.зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Лебедев, В. И. Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Лебедев, Н. Г. Билаш. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с.
2. Кочетов А С Пчеловодство / Кочетов А С Маннапов А Г. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с.
3. Кривцов, Н. И. Технологии содержания пчелиных семей: учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 352 с
4. Родионов ГВ Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Родионов Г.В Табакова Л.П Остроухова В.И. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 336 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Калинина, Е. А. Пчеловодство: учебное пособие / Е. А. Калинина, В. Ф. Злепкин. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 144 с.
2. Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с.
3. Рожков К. А. Пчеловодство: [учебник для СПО] / К. А. Рожков, А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов. - СПб. :Квадро, 2019. - 416

### 6.3. Программное обеспечение

1. Windows Vista Business Russian Upgrade Open License Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;

2. Лицензия Windows Vista Starter 32-bit Russian Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Academic OPEN; Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008
4. 18 Office 2007 Russian Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
5. АBBYY FineReader 10 Corporate Edition 30 Лицензия сертификат №FCRC- 1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012;
6. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
7. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
8. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
9. Офисный пакет Libre Office 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО;
11. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
12. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
13. Информационно-аналитическая система «Статистика» [www.ias-stat.ru](http://www.ias-stat.ru)
14. Информационно-аналитическая система Росстат <https://rosstat.gov.ru>

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Кафедра: Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

Специальность 35.02.13 «Пчеловодство»

Дисциплина Пасечные постройки

Количество студентов 20

Общая трудоемкость дисциплины 86 часов.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
<b>Основная литература</b>										
Л, ЛПЗ, СРС	Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи	В. И. Лебедев, Н. Г. Билаш	Москва : Юрайт	2019		+			20	<a href="http://bibli-online.ru/bcode/444428">http://bibli-online.ru/bcode/444428</a>
Л, ЛПЗ, СРС	Пчеловодство	Кочетов А С Маннапов А Г.	Санкт-Петербург : Лань	2020		+			20	<a href="https://e.lanbook.com/book/139304">https://e.lanbook.com/book/139304</a>
Л, ЛПЗ, СРС	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства	Родионов Г.В Табакова Л.П Остроухова В.И	Санкт-Петербург: Лань	2018		+			20	<a href="https://e.lanbook.com/book/99524">https://e.lanbook.com/book/99524</a>
Л, ЛПЗ, СРС	Технологии содержания пчелиных семей	Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев	Москва : Издательство Юрайт	2019		+			20	<a href="http://www.bibli-online.ru/bcode/444147">http://www.bibli-online.ru/bcode/444147</a>
<b>Дополнительная литература</b>										
Л, ЛПЗ, СРС	Пчеловодство	Е. А. Калинина, В. Ф. Злепкин	Волгоград: Волгоградский ГАУ	2017		+			20	<a href="https://e.lanbook.com/book/107830">https://e.lanbook.com/book/107830</a>
Л, ЛПЗ, СРС	Пчеловодство	Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников	Санкт-Петербург: Лань	2017		+			20	<a href="https://e.lanbook.com/book/93716">https://e.lanbook.com/book/93716</a>

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_  
института

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Виды текущего контроля: опрос, тестирование.

Промежуточный контроль – дифференцированный зачет.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Дисциплина ведется на кафедре Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Лекционные занятия проходят в аудитории В 1-35 она оснащена следующим оборудованием: Компьютер Cel3000 MB Giga-byit GA-81915PC DUO s775 17"Samsung (инв № 000000011014571); Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО, Экран Rover 213\*213 см с электроприводом, белый мат (инв № 000000011014112); AMIS INSTALL30W инсталляционная акустическая сист (инв №№ 000000011014469, 000000011014470, 000000011014471, 000000011014472, 000000011014475); AMIS 250 6-канальный микшер-усилитель 250Вт/4Ом,10 (инв № 000000011014466); Столы лекционные (инв №№ 4101360295; 4101360291; 4101360281; 4101360289; 4101360280; 4101360297; 4101360296; 4101360288; 4101360287; 4101360290; 4101360285; 4101360294; 4101360284; 4101360293; 4101360283; 4101360286; 4101360292), Стол преподавательский (инв № 4101360298), Доска 3-х мод (мел) (1000x3000 мм) (инв № 000000021026459), Кафедра напольная (инв № 000000021026205).

Лабораторные занятия проходят в аудитории 1-09 - лаборатории "Технологии производства и стандартизации продуктов пчеловодства", она оснащена следующим оборудованием: парты, доска аудиторная для написания мелом, учебно-методическая литература, информационные стенды, улей для пчел (инв № 00000021016001б), пчеловодный инвентарь, телевизор плазменный Samsung PS-43D450A2W (инв № 2101040996), Ноутбук Samsung 300E5A-A06 B950 2Gb 500G DVD-SMulti 15,6"HD (инв № 2101041034), Переносное мультимедийное оборудование: проектор NEC (инд. № 2101340512), ноутбук Asus (инв. №021024295), экран.

Так же за кафедрой закреплена пасека, где проходят некоторые лабораторные занятия, и студенты могут самостоятельно провести осмотр гнезда и изготовить рамки. Пасека оснащена следующим оборудованием: парты, информационные стенды, пчелиные семьи, ульи для пчел (инв №№ 000000021016002, 000000021016003, 000000021016004, 000000021016005, 000000021016006, 000000021016007, 000000021016008, 000000021016009, 000000021016010), вощина, пчеловодный инвентарь, оборудование, нож пасечный электрич., нож профи, ножи трамонтин кухонные 8"22902/008 Tramontina, пассатижи, ножовка, щетка-сметка буковая ручка жесткая щетина, GRINDA, Электрод комбинированный ЭСК-10601/14 К.80.7 (инв № 000000021014101), стамеска пасечная, лампа паяльная 2л с чугунным эжектором Самоглор CM-20, ЗУБР (инв № 4362019023), дымарь, Микроскоп серии 136В (инв № 000000021014088), Мельница ЛМЦ-1М лабораторная 1.85.35.0370 (инв № 000000011014764), молоток слесарный, пистолет термокляющий ф11мм 40Вт 220В Profi 0680-11-z01, stayer.

Имеется столярная мастерская которая оснащена следующим оборудованием: Верстак PROFI (№401) WT140.WD5/F1.000 (инв №№ 4362019024, 4362019025, 4362019026, 4362019027, 4362019028, 4362019029, 4362019030, 4362019031), гвозди строительные 18 мм ф1; зубило слесарное 16\*160мм, НИЗ, киянка резиновая , металлическая линейка 500мм, молоток слесарный , набор сверл по дереву 3,4,5,6,7,8,9мм Sparta, набор стамесок-долот 6\*12\*20\*26мм+брусочек, ножницы по металлу прямой рез 270мм , ножницы хозяйственные усиленные кованые лезвия 210мм Мастер, Зубр, ножовка по дереву 400 мм каленый зуб PIRANHA, ножовка по металлу 300мм металлическая рамка пластмассовая ручка MX-100, Зубр, очки защитные с прямой вентиляцией Profi, STAYER, пассатижи комбинированные 200 мм 411200, Дело Техники, полотно ножовочное по металлу 300мм шаг 1,4 мм 18TPI профессионал, ЗУБР, рулетка 5 м\*25мм магнитный обрезиненный зацеп Ergonomisch,Gross, саморезы ПСГД 3,5\*32, 3,5\*41, 3,5\*51 потай, крупная резьба черный, скобы мебельные закаленные тип 53\*10мм, профи, ЗУБР, стеклорез роликовый с деревянной ручкой, степлер мебельный тип 53, 4-14мм

стальной корпус Gross, тисы слесарные 140мм чугунные поворотные Глазов, угольник разметочный 200мм 20А, Энкор, угольник слесарный УП 250\*160, уровень алюминиевый 600мм 3 глазка усиленный, шило сапожное обрешиненная рукоятка 60мм d2мм, шуруп-саморез ШСГД 3,5\*25 мм, электролобзик GST 700 Professional BOSCH (инв № 4342019170), шуруповерт аккумуляторный 10,8В 2\*1,5Ah Li-Ion 0-450-1700об/мин 14/30Нм БЗП-10мм (инв № 4342019171), пистолет термоклящий ф11мм 40Вт 220В Profi 0680-11-z01, stayer, лампа паяльная 2л с чугунным эжектором Самотлор СМ-20, ЗУБР (инв № 4362019023), пила торцовочная 220В 1650Вт Ф260\*30мм LS1040 МАКИТА (инв № 4342019168), пила ленточная 750Вт 305мм, Зубр (инв № 4342019169), улей для пчел (инв №000000021016010), заготовки для рамок.

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рабочая программа предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно-групповой системы обучения. При поточно-групповой системе обучение последовательность изучения учебно-образовательных модулей определяется его номером. При этом обучение рекомендуется в течение одного семестра.

Внедрена кредитно-модульная система обучения. При введении кредитно-модульной системы обучения сформирован учебный план таким образом, чтобы он обеспечивал студентам возможности:

- При посещении студентами лекционных и лабораторных занятий;
- Получение дополнительных баллов при самостоятельной работе студентов.

Студент перед началом дисциплины должен быть ознакомлен с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой системой.

### 10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
История содержания пчел и использования пасечных построек. Классификация пчеловодческих предприятий	Л	Видеофильм, презентация	2
Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.	ПЗ	Видеофильм, презентация	1,5
Организация пасеки с соблюдением правил техники безопасности. СНиП 21-01-97.	Л	Видеофильм, презентация	1,5
Классификация основных сооружений, возводимых на территории стационарных пасеках	Л	Видеофильм, презентация	1
Павильонное пчеловодство. Схема павильонов и план расстановки ульев	Л	Видеофильм, презентация	2
Планы и схемы помещений для хранения инвентаря и оборудования	Л	Презентация	2
Планы и схемы помещений для хранения готовой продукции	Л	Презентация	2
Планы и схемы пасечных мастерских по ремонту пчеловодческого инвентаря	Л	Презентация	2
Планы и схемы помещений по обработке и расфасовке меда	Л	Презентация	2
Планы и схемы помещений по переработке воскового сырья	Л	Презентация	2
Планы и схемы навесов для хранения запасных ульев	Л	Презентация	2
Планы и схемы навесов для контрольных	Л	Презентация	2



Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
ульев			
Планы и схемы кочевых разборных будкок	Л	Презентация	2
Планы и схемы складских помещений	Л	Презентация	2
Типовые планировочные решения пасечных домов	Л	Видеофильм, презентация	2
Проекты производственных корпусов для пчеловодческих объектов	Л	Презентация	1,5
Проекты зимовников, требования предъявляемые к ним	Л	Видеофильм, презентация	2
Проекты сотохранилищ, требования предъявляемые к ним	Л	Видеофильм, презентация	2
Технологическое оснащение и оборудование пасечных построек	Л	Презентация	1,5
План расстановки ульев на участке фрагмента генерального плана	ПЗ	Презентация	1
Планы и схемы прочих построек	ПЗ	Презентация	2
Пасечные постройки семейных пасек	ПЗ	Видеофильм, презентация	2
Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек Водопровод и канализация Освещение и электроснабжение Отопление и вентиляция	ПЗ	Презентация	4
Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции и дезакаризации на пасеках	ПЗ	Видеофильм, презентация	2
Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинсекции и дератизации на пасеках	ПЗ	Видеофильм, презентация	2
<b>Всего:</b>			<b>47</b>
из них, в интерактивной форме			47

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработали:**  
Юдахина М.А. к. с.-х. н.

## РЕЦЕНЗИЯ

**На рабочую программу по дисциплине «Пасечные постройки» для студентов центра подготовки специалистов среднего звена, обучающихся по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство», разработанную на кафедре Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, доцентом, к.с.-х.н. Юдахиной М.А.**

«Пасечные постройки» является частью ОПОП подготовки студентов по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство». Особенностью дисциплины является изучение технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства. Целью дисциплины является овладение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области производства, переработки продуктов пчеловодства в условиях рыночных отношений.

Данный курс включает лекционный материал, практические и самостоятельные занятия, тестирование. Дисциплина изучает основные понятия, важные для пчеловода: биологические особенности и поведенческие механизмы пчелиной семьи, обустройство гнезда пчёл, пасечные постройки, обучает способам и особенностям содержания пчел в зависимости от климатических условий и необходимых построек, что дает студентам возможность самостоятельно использовать приобретенные навыки в своей профессиональной деятельности.

Компетенции по курсу, указанные в рабочей программе, полностью соответствуют плану, предложенному автором, и подробно описаны в модулях. Составленная в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.13 «Пчеловодство» и профессионального стандарта «Пчеловод» № 34164 от 29.09.2014 программа «Пасечные постройки» имеет логически завершенную структуру, включает в себя все необходимые и приобретаемые в процессе изучения навыки и умения. В программе указаны блоки модульных единиц как лекционного, практического, так и самостоятельного материала.

Данная рабочая программа по дисциплине «Пасечные постройки», составленная доцентом, к.с.-х.н. Юдахиной М.А. на кафедре Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, может быть использована в учебном процессе центра подготовки специалистов среднего звена для подготовки студентов по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

**Рецензент:**

к.с.-х.н., генеральный директор  
ОАО «Красноярскагроплем»



Шадрин С.В.