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.

5" 05 /- 2018

УТВЕРЖДАЮ

Пыжикова НТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>Пасечные постройки</u> для подготовки ФГОС СПО

Специальность 35.02.13- Пчеловодство

Kypc: 2

Семестр: 3

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: Техник-пчеловод

Срок освоения ОПОП: 2 года 6 месяцев

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.13 — «Пчеловодство».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № // «/О» _ О 5 2018 г.

Зав. кафедрой: Лефлер Т.Ф. доктор с.-х. наук, профессор

#/ «10» 05 201 gr.

Программа принята методич	неской комиссией инст протокол № <i>9</i>	•	2018г.
Председатель методической Турицына Е.Г., д.в.н., доцен		<u> </u>	<u>2018r.</u>
Заведующий выпускающей Лефлер Т.Ф., д. сх. н., проф		лению подгото: _«///»_ <i>05</i>	

Лист согласования рабочей программы

Оглавление

Аннотация	5
1. Требования к дисциплине	
1.1. Внешние и внутренние требования	
1.2. Место дисциплины в учебном процессе	
2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения	5
3. Организационно-методические данные дисциплины	6
4. Структура и содержание дисциплины	
4.1. Структура дисциплины	<i>6</i>
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	
4.3.Содержание модулей дисциплины	6
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия	9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	10
4.5.1.Перечень вопросов для самостоятельного изучения	10
4.5.2. Индивидуальный проект	13
5. Взаимосвязь видов учебных занятий	13
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	13
6.1. Основная литература	13
6.2. Дополнительная литература	13
6.3. Программное обеспечение	14
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	16
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	16
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	17
10. Образовательные технологии	17

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 176 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 60 часа, практические занятия 60 часов, 56 часов 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 медопосной 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;

VMemb

- 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 насечных 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		
Bhy yeonon paoorisi	час.	семестр № 3	
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	176	176	
Контактная работа	120	120	
Теоретическое обучение (ТО) (лекции, семинары)	60	60	
Лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)	60	60	
Самостоятельная работа (СРС)	56	56	
самостоятельное изучение тем и разделов	38	38	
Индивидуальный проект	10	10	
подготовка к текущему контролю	8	8	
Dvv vovveno ra	дифференцированный	дифференциро-	
Вид контроля:	зачет	ванный зачет	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2 Тематический план

N₂	Page 20 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	Всего	В	том чис	сле	Формы контроля
	Раздел дисциплины		TO	ПЗ	CPC	
1	Модуль 1 Введение	10	4	4	2	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет
2	Модуль 2 Пасечные постройки	133	48	48	37	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет
3	Модуль 3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.	10	4	4	2	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет
4	Модуль 4 Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах	23	4	4	15	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных	Всего часов		горная бота	Внеаудиторная ра-
единиц дисциплины	на модуль ТО ПЗ		бота (С РС)	
Модуль 1 Введение	10	4	4	2
Модуль 2 Пасечные постройки	133	48	48	37
Модуль 3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.	10	4	4	2
Модуль 4 Ветеринарно-санитарные меро- приятия на пчеловодческих объектах	23	4	4	15
ИТОГО	176	60	60	56

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, дезакаратизации, дезинсекции и дератизации на пасеках.

Содержание лекционного курса

Таблица 4

Опрос в конце

№ модуля и Вид контроль-Кол-№ модульной **№** и тема лекции ного мерово п/п единицы приятия часов дисциплины Модуль 1 Введение 4 Лекция № 1 История содержания пчел и использова-Опрос в конце 2 ния пасечных построек. Классификация пчеловодчемодуля, тестиских предприятий рование, Лекция № 2. Организация пасеки с соблюдением прадиф.зачет 2 вил техники безопасности. СНиП 21-01-97. 48 Модуль 2 Пасечные постройки

Лекция № 3. Классификация основных сооружений,

№ п/п	М модуля и модульной единицы дисциплины	№ н тема лекции	Вид контроль- ного меро- приятия	Кол- во часов
		возводимых на территории стационарных пасеках	модуля, тести-	
		Лекция № 4. Объемно-планировочные и конструктив-	рование,	2
		ные решения зданий и сооружений для пчеловодства	диф.зачет	
		Лекция № 5. Схема генерального плана пчеловодче-		2
		ской фермы на 150 пчелиных семей		2
		Лекция № 6. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 300 пчелиных семей		2
		Лекция № 7 Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей		2
		Лекция № 8. Схема генерального плана пчеловодче-		-
		ской фермы на 1200 пчелиных семей		2
		Лекция № 9. План расстановки ульев на участке фраг-		
		мента генерального плана		
		Лекция № 10 Павильонное пчеловодство. Схема павильонов и план расстановки ульев		2
		Лекция № 11 Планы и схемы помещений для хранения инвентаря и оборудования		2
		Лекция № 12 Планы и схемы помещений для хранения готовой продукции		2
		Лекция № 13 Планы и схемы пасечных мастерских по ремонту пчеловодческого инвентаря		2
		Лекция № 14 Планы и схемы помещений по обработке и расфасовке меда		2
		Лекция № 15 Планы и схемы помещений по перера- ботке воскового сырья		2
		Лекция № 16 Планы и схемы навесов для хранения запасных ульев		2
		Лекция № 17 Планы и схемы навесов для контрольных ульев		2
		Лекция № 18 Планы и схемы кочевых разборных буд-		2
		кок Лекция № 19 Планы и схемы складских помещений		2
		Лекция № 20 Типовые планировочные решения па- сечных домов		2
		Лекция № 21 Проскты производственных корпусов для пчеловодческих объектов		2
		Лекция № 22 Проекты зимовников, требования предъ-		2
		являемые к ним Лекция № 23 Проекты сотохранилищ, требования		2
		предъявляемые к ним Лекция № 24. Планы и схемы сотохранилищ (ТП 808-5-2.1) и (ТП 808-5-2.2)		2
		Лекция № 25. Планы и схемы прочих построек		2
		Лекция № 26 Пасечные постройки семейных пасек		2
	Молутт	3 Требования и нормы к внутренним параметрам пасечны	у построек	4
	мидуль.	Лекция № 27. Технологическое оснащение и оборудо-	Опрос в конце	İ
		вание пасечных построек	модуля, тести-	2
		Лекция № 28. Отопление и вентиляция	рование, диф.зачет	2
_	Модуль 4	Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодческ		4
		Лекция № 29 Ветеринарно-санитарные требования к	Опрос в конце	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контроль- ного меро- приятия	Кол- во часов
		содержанию, кормлению и разведению пчел	модуля, тести-	
		Лекция № 30. Меры по охране пчеловодческих объектов от заноса возбудителей болезней пчел	рование, диф.зачет	2
ИТС	ОГО			60

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

	1 No recommend	Содержание занятий и контрольных мероприяти	й :	
№ п/п	№ модуля и модульной единицы дис- циплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
1.		Модуль 1 Введение	·	4
		Занятие № 1. Требования к выбору площадки под строительство пчеловодческих объектов. Требования к компоновке генеральных планов	Опрос в конце модуля, тес-	2
		Занятие № 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.	тирование, диф.зачет	2
2		Модуль 2 Пасечные постройки*		48
		Занятие № 3. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей		2
		Занятие № 4. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей		2
		Занятие № 5. План и схема пасечного дома с хозяйственным блоком на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-48.92)		2
		Занятие № 6. План и схема пасечного дома для пчеловодческой фермы на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-19.86)		2
		Занятие № 7. План и схема пасечного дома с хозяйственным блоком на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-50.92)		2
		Занятие № 8. План и схема пасечного дома для пчеловодческой фермы на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-21.86)	Опрос в конце	2
		Занятие № 9. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-40.86)	модуля, тес- тирование, диф.зачет	2
		Занятие № 10. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-42.86)		2
		Занятие № 11. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей (ТП 808-5-44.86)		2
		Занятие № 12. План и схема производственного корпуса для пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей (ТП 808-5-46.86)		2
		Занятие № 13. План и схема производственного корпуса цеха по содержанию и разведению пчеллисторезов (ТП 808-5-17.86)		2
		Занятие № 14. План и схема зимовника на 100 пчелиных семей (ТП 808-5-52.92 - полузаглубленный)		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дис- циплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
		Занятие № 15. План и схема зимовника на 150 пчелиных семей (ТП 808-5-24.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 16. План и схема зимовника на 150 пче-	•	
		линых семей (ТП 808-5-23.86 – наземный)		2
		Занятие № 17. План и схема зимовника на 200 пчелиных семей (ТП 808-5-55.92 – наземный)		2
		Занятие № 18. План и схема зимовника на 250 пчелиных семей (ТП 808-5-4 – полузаглубленный)		2
		Занятие № 19. План и схема зимовника на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-27.86 — наземный)		2
		Занятие № 20. План и схема зимовника на 300 пчелиных семей (ТП 808-5-28.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 21. План и схема зимовника на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-31.86 – наземный)		2
		Занятие № 22. План и схема зимовника на 600 пчелиных семей (ТП 808-5-32.86 - полузаглубленный)		2
		Занятие № 23. План и схема зимовника на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-35.86- наземный)		2
		Занятие № 24. План и схема зимовника на 1200 пчелиных семей (ТП 808-5-36.86 - нолузаглубленный)		2
		Занятие № 25. Планы и схемы прочих построек		2
		Занятие № 26 Пасечные постройки семейных пасек		2
3	Модуль 3 Т	ребования и нормы к внутренним параметрам пасечных		4
		Занятие № 27. Водопровод и канализация	Опрос в конце	2
		Занятие № 28. Освещение и электроснабжение	модуля, тес- тирование, диф.зачет	2
4	Модуль 4 Е	Ветеринарно-санитарные мероприятия на пчеловодчески	х объектах	4
		Занятие № 29. Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции и дезакаратизации на пасеках	Опрос в конце модуля, тес-	2
		Занятие № 30. Ветеринарно-санитарные мероприятия	модуля, тес- тирование,	
		по дезинсекции и дератизации на пасеках	диф.зачет	2
	ИТОГО	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Free Transfer	60
	*П	2.2		00

*Практическая подготовка (по модулям 2,3 предусмотрена практическая подготовка в виде выполнения индивидуального проекта. Пример индивидуального задания для практической подготовки отображен 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	
No	№ модуля и мо-	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного	Кол-во
Π/Π	дульной единицы	изучения	часов
<u> </u>	Модуль 1 Введени	e	2
		1. История содержания пчел и использования пасечных построек. Классификация пчеловодческих предприятий	0,5
		2. Организация пасеки с соблюдением правил техники безопасности. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.	0,5
		3. Требования к выбору площадки под строительство пчеловодческих объектов.	0,5

N_{Ω}	№ модуля и мо-	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного	Кол-во
Π/Π	дульной единицы	изучения	часов
	Подготовка к текуп	цему контролю	0,5
	Модуль 2 Пасечны	е постройки	37
		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 обору-	0,5
		дования 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	0,5
		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 21. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 300	0,5
		пчелиных семей	0,5
		22. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 600 пчелиных семей	0,5
		23. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 1200 пчелиных семей	0,5
		24. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 2400 пчелиных семей	0,5
		25. Схема генерального плана пчеловодческой фермы на 4800 пчелиных семей	0,5
		26. План расстановки ульев на участке фрагмента генерального плана	0,5
		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 пчеловодче-	0,5

№ п/п	№ модуля и мо- дульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
11/11	A. William	ской фермы на 4800 пчелиных семей (ТП 808-5-46.86)	1000
		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 текут	цему контролю	2,5
	Модуль 3 Требовая	ния и нормы к внутренним параметрам пасечных построек.	2
		50. Технологическое оснащение и оборудование пасечных построек	0,5
		51. Отопление, вентиляция, водопровод, канализация, освещение и электроснабжение	0,5
	Подготовка к текуп	цему контролю	1
		арно-санитарные мероприятия на пчеловодческих объектах	15
		52. Меры по охране пчеловодческих объектов от заноса возбудителей болезней пчел	0,5
		53. Ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции, дезакаратизации, дезинсекции и дератизации на пасеках	0,5
	Индивидуальный п	роект	10
		цему контролю и зачету	4
	ВСЕГО		56

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.

4.5.2. Индивидуальный проект

Перечень примерных тем для индивидуального проекта

- 1. Разработка плана и схемы помещений для хранения инвентаря и оборудования, при размере пасеки пчелосемей
- 2. Разработка плана и схемы помещений для хранения готовой продукции, при размере пасеки пчелосемей
- 3. Разработка плана и схемы пасечных мастерских по ремонту пчеловодческого инвентаря, при размере пасеки пчелосемей
- 4. Разработка плана и схемы помещений по обработке и расфасовке меда, при размере пасеки пчелосемей
- 5. Разработка плана и схемы помещений по переработке воскового сырья, при размере пасеки пчелосемей
- 6. Разработка плана и схемы навесов для хранения запасных ульев, при размере пасеки пчелосемей
- 7. Разработка плана и схемы навесов для запасных ульев, при размере пасеки пчелосемей
- 8. Разработка плана и схемы кочевых разборных будок, при размере пасеки пчелосемей
- 9. Разработка плана и схемы складских помещений, при размере пасеки пчелосемей
- 10. Разработка генерального плана пчеловодческой фермы, при размере пасеки пчелосемей
- 11. Разработка плана и схемы расстановки ульев на участке фрагмента генерального плана, при размере пасеки пчелосемей
- 12. Разработка плана и схемы пасечного дома с хозяйственным блоком, при размере пасеки пчелосемей
- 13. Разработка плана и схемы пасечного дома для пчеловодческой фермы, при размере пасеки пчелосемей
- 14. Разработка плана и схемы производственного корпуса для пчеловодческой фермы, при размере пасеки пчелосемей
- 15. Разработка плана и схемы наземного зимовника, при размере пасеки пчелосемей
- 16. Разработка плана и схемы полузаглубленного зимовника, при размере пасеки пчелосемей
- 17. Разработка плана и схемы подземного зимовника, при размере пасеки пчелосемей
- 18. Разработка плана и схемы сотохранилищ, при размере пасеки пчелосемей

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 9

Взаимосвязв компетенции с учесным материалом и контролем знании студентов				
Компетенции	Лекции	ПЗ	CPC	Вид контроля
ПК 1.1-	1-30	1-30	1-53	Опрос в конце модуля, тестирование, диф.зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Основная литература

- 1. Родионов ГВ Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Родионов ГВ Табакова ЛП Остроухова ВИ. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 336 с.
- 2. Рожков, К. А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход: учебное пособие / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. Санкт-Петербург: Лань, 2014. 432 с.
- 3. 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.

6.2. Дополнительная литература

- 1. Юдахина, М. А. Пчеловодство : методические указания / М. А. Юдахина ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск : КрасГАУ, 2016. 59 с.
- 2. Наумкин, В. П. Экскурсии по пчеловодству : учебное пособие / В. П. Наумкин. Орел : Орел ГАУ, 2014. 155 с.
- 3. Калинина, Е. А. Пчеловодство: учебное пособие / Е. А. Калинина, В. Ф. Злепкин. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. 144 с.
- 4. Гущина, В. А. Пчеловодство : методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям / В. А. Гущина, Н. И. Остробородова. 2-е. Пенза : ПГАУ, 2018. 92 с.

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. ABBYY 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
- 14. Информационно-аналитическая система Pocctat https://rosstat.gov.ru

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра: Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

Специальность 35.02.13 «Пчеловодство»

Дисциплина <u>Пасечные постройки</u> Количество студентов 25

Общая трудоемкость дисциплины: лекции 60 часа; практические занятия 60 часов; СРС 56 часа.

	T.	change of the second	The state of the s	Conservation of	0 0 0	inon;				
Вид за-	Наименование	Авторы	Издательство	Год	Види	Вид издания	Место	Место хране- ния	Необходимое количество	Количество
ИИЛКН				издания	Печ.	Электр.	Библ.	Каф.	ЭКЗ.	экз. в вузе
			Основная литература	итература						
	Частная зоотехния и									
Л, ЛПЗ,	технология произ-	Родионов Г.В. Табакова Л П	Санкт-Петербург:	2018		+			36	PEC Taur
CPC	B0	Остроухова В.И.	Лань						1	
	Медоносная пчела:	V A December								
л, лпз,	содержание, кормле-	С. Н. Хохрин.	Санкт-Петербург:	2014		+			25	ЭБС Лань
CPC	ние и уход : учебное пособие	А. Ф. Кузнецов	Лань							
л, лиз,	Пчеловодство: учеб-	Н.И.Кривцов, В.И.Лебелев,	Санкт-Петербург:	2017		+			25	ЭБС Лань
CPC	НИК	Г. М. Туников	Лань							
			Дополнительная литература	ая литерат	ypa					
Л, ЛПЗ, CPC	Пчеловодство	М. А. Юдахина	Красноярск : Крас- ГАУ	2016		+			25	Эл. ресурс
л. лиз.	Экскурсии по пчело-									
CPC	водству: учебное пособие	В. П. Наумкин	Орел : ОрелГАУ	2014		+			25	ЭБС Лань
Л, ЛПЗ,	Пчеловодство: учеб-	Е. А. Калинина, В. Ф.	Волгоград: Волго-	7017		Н			36	SEC Tom
CPC	ное пособие	Злепкин	градский ГАУ	/107		۲			67	JDC JIAHB
	Пчеловодство: мето-									
	дические указания и	В А Гуппина Н И								
JIII3	рабочая тетрадь к	Остробородова	Пенза : ПГАУ	2018		+			25	ЭБС Лань
	лаоораторным заня-									
		0								

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 МВ 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 аккустическая сист (инв №№ 000000011014469, 000000011014470, 000000011014471, 000000011014472, 000000011014475); AMIS 250 б-канальный микшер-усилитель 250Вт/4Ом,10 (инв № 000000011014466); Столы лекционные (инв №№ 4101360295; 4101360291; 4101360281; 4101360289; 4101360280; 4101360297; 4101360296; 4101360288; 4101360287; 4101360290; 4101360285; 4101360294; 4101360293; 4101360293; 4101360283; 4101360286; 4101360292), Стол преподавательский (инв № 4101360298), Доска 3-х мод (мел) (1000х3000 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 № 000000210160016), 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 трамонтина 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 Самотлор СМ-20, ЗУБР (инв № 4362019023), дымарь, Микроскоп серии 136В (инв № 000000021014088), Мельница ЛМЦ-1М лабораторная 1.85.35.0370 (инв № 000000011014764), молоток слесарный, пистолет термоклеяший ф11мм 40Bт 220B Profi 0680-11-z01, stayer.

Имеется столярная мастерская которая оснащена следующим оборудованием: Верстак РROFI (№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 стамесокдолот 6*12*20*26мм+брусок, ножницы по металлу прямой рез 270мм , ножницы хозяйственные усиленные кованые лезвия 210мм Мастер, Зубр, ножовка по дереву 400 мм каленый зуб РІRANHA, ножовка по металлу 300мм металлическая рамка пластмассовая ручка МХ-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 18ТРІ профессионал, ЗУБР, рулетка 5 м*25мм магнитный обрезиненный зацеп Егдопотізсh, Gross, саморезы ШСГД 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 обрезиненная рукоятка 60мм d2мм, шуруп-саморез ШСГД 3,5*25 мм, электролобзик GST 700 Professional BOSCH (инв № 4342019170), шуруповерт аккумуляторный 10,8В 2*1,5Аh Li-Ion 0-450-1700об/мин 14/30Hm БЗП-10мм (инв № 4342019171), пистолет термоклеящий 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 МАКІТА (инв № 4342019168), пила ленточная 750Вт 305мм, Зубр (инв № 4342019169), улей для пчел (инв №0000000021016010), 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 бально-рейтинговой системой.

10. Образовательные технологии

Таблица 9

The state of the s		1 40	элица 9
Название раздела дисциплины или от- дельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
История содержания пчел и использования пасечных построек. Классификация пчеловодческих предприятий	Л	Видеофильм, презента- ция	2
Пожарная безопасность зданий и сооружений. Охрана окружающей среды.	ПЗ	Видеофильм, презента- ция	1,5
Организация пасеки с соблюдением правил техники безопасности. СНиП 21-01-97.	Л	Видеофильм, презента- ция	1,5
Классификация основных сооружений, возводимых на территории стационарных пасеках	Л	Видеофильм, презента- ция	1
Павильонное пчеловодство. Схема павильонов и план расстановки ульев	Л	Видеофильм, презента- ция	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 ульев	Л	Презентация	2
Планы и схемы кочевых разборных будкок	Л	Презентация	2
Планы и схемы складских помещений	Л	Презентация	2

Название раздела дисциплины или от-	Вид	Используемые образо-	Часы
дельных тем	занятия	вательные технологии	Тасы
Типовые планировочные решения пасечных	л	Видеофильм, презента-	2
домов	71	кий	
Проекты производственных корпусов для	Л	Презентация	1,5
пчеловодческих объектов	J1	презентация	1,5
Проекты зимовников, требования предъяв-	Л	Видеофильм, презента-	2
ляемые к ним	JI	ция	
Проекты сотохранилищ, требования предъяв-	Л	Видеофильм, презента-	2
ляемые к ним	31	ция	2
Технологическое оснащение и оборудование		Праваните	1,5
пасечных построек)1	Презентация	1,3
План расстановки ульев на участке фрагмента	ПЗ	Презентация	1
генерального плана	113	презентация	1
Планы и схемы прочих построек	П3	Презентация	2
Пасечные постройки семейных пасек	ПЗ	Видеофильм, презента-	2
пассчине построики семенных пасек	115	кид	
Требования и нормы к внутренним парамет-			
рам пасечных построек Водопровод и канали-		Презентация	4
зация Освещение и электроснабжение Ото-	ПЗ Презентация		'
пление и вентиляция			
Ветеринарно-санитарные мероприятия по де-	ПЗ	Видеофильм, презента-	2
зинфекции и дезакаратизации на пасеках	115	ция	
Ветеринарно-санитарные мероприятия по де-	ПЗ	Видеофильм, презента-	2
зинсекции и дератизации на пасеках		ция	
Всего:			47
из них, в интерактивной форме			47

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.10.2019	Раздел б. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.

Программу разработала:

Юдахина М.А. к. с.-х. н

PEHERBMA

На рабочую программу по дисцинлине «Насечные постройки» для студентов 2 курса института прикладной биотехнологии и истеринарной медицины. обучающихся по направлению подготовки 35.02.12 комплектов разработанную на кафедре Зоотехнии и технологая переработка продуктов животноводства, доцентом, к.с.-х.н. Юдахиной М.А.

«Пасечные постройки» является частью ОПОП отпосится к профессиональным модулям профессионального цикла подготовки студентов по направлению 35.62.13 - «Пчеловодство». Особенностью дисциплины является изучение технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства. Целью дисциплины является овладение студентами теоретических и практических масциплумений 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, насечные постройки, обучает способам и особенностям содержания пчел в зависимости от климатических условий и необходимых построек, что дает студентам возможность самостоятельно использовать приобретенные навыки и своем профессиональной деятельности.

Компетенции по курсу, указанные в рабочей программе, полностью соетветствуют илану, предложенному автором, и подробно описаны в модулях. Составленная в соответствии с ФГОС СПО по направлению 35.02.13 «Нчеловодство» 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 напыки и указана. В также в модульных единиц как лекционного, практического, так и самостоятельного материала.

Данная рабочая программа по дисциплине «Насечные постройки», составленная доцентом, к.с.-х.п. Юдахиной М.А. на кафедре Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, может быть использована в учебном процессе института прикладной биотехнологии и ветеринарной медиципы для подготовки студентов по направлению подготовки 35.02.13 - «Пчеловодство».

Рецеизент:

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



Шадрин С.В.