

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.01 ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ**

**Направление подготовки (специальность): 36.04.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация): Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

**Квалификация выпускника: магистр**

**Форма обучения: заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- приобретение знаний по инновационным технологиям содержания пчелиных семей;
- совершенствование знаний по производству продукции пчеловодства.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.01 Интенсивные технологии в пчеловодстве относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Интенсивные технологии в пчеловодстве» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных
ПКО-5	Адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Инновационные технологии в животноводстве Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ПКО-5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства	ПКО-4.1 Знать: научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных;	<i>Знать:</i> Научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных <i>Уметь:</i> Обеспечивать высокую продуктивность и здоровье животных <i>Владеть:</i> Навыками обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных

ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства	ПКО-4.2 Уметь: обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных;	<p><i>Знать:</i> технологические решения влияющие здоровье и продуктивность животных</p> <p><i>Уметь:</i> Обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками технологических решений влияющих на здоровье и продуктивность животных</p>
	ПКО-4.3 Владеть: навыками анализа технологических программ в животноводстве;	<p><i>Знать:</i> Технологические программы в животноводстве</p> <p><i>Уметь:</i> Применять технологические программы в животноводстве</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками анализа технологических программ в животноводстве</p>
ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ПКО-5.1 Знать: современные технологии животноводства;	<p><i>Знать:</i> Современные технологии животноводства</p> <p><i>Уметь:</i> Использовать современные технологии животноводства</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками внедрения современных технологий в животноводстве</p>
	ПКО-5.2 Уметь: оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных;	<p><i>Знать:</i> Знать факторы влияющие на здоровье и продуктивность животных</p> <p><i>Уметь:</i> Снижать действие факторов влияющих на здоровье и продуктивность?</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть методами и приемами снижающими действие факторов влияющих на здоровье и продуктивность животных?</p>

ПКО-5 Способен реализовать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ПКО-5.3 Владеть: навыками технологического аудита в животноводстве;	<i>Знать:</i> Основы технологического аудита <i>Уметь:</i> Проводить технологический аудит <i>Владеть:</i> Навыками технологического аудита в животноводстве
--	---	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.01 Интенсивные технологии в пчеловодстве составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №1	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	8		8	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		92		92
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	16	92	16	92

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение	опросов		подготовка к занятиям
Тема 1. История, состояние и перспективы развития пчеловодства в РФ.	1	2									ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 2. Экстерьер рабочей пчелы	1		2					2	2		ПКО-4.1, ПКО-5.3
Тема 3. Пакетное пчеловодство	1							8			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 4. Рост и развитие пчелиной семьи	1							6			ПКО-4.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 5. Селекция в пчеловодстве и вывод маток	1							6			ПКО-4.1, ПКО-5.1, ПКО-5.2
Тема 6. Определение потребности пасеки в матках	1		2					4	2		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.3
Тема 7. Техника формирования и использования отводков	1		2					6	2		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.3
Тема 8. Интенсивные технологии производства меда	1							8			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 9. Технология производства маточного молочка	1							10			ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3

Тема 10. Кормовая база пчеловодства	1	2	2					12	2		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 11. Опылительная деятельность пчел.	1										ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.3
Тема 12. Организация труда в пчеловодстве	1							8			ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2
<b>Контактная работа</b>	1	4	8								x
<b>Самостоятельная работа</b>	1							70	8		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	1	4	8					70	8		x
<b>Всего по дисциплине</b>		4	8					70	8		

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Экстерьер рабочей пчелы	1. Промеры пчел	2
2	Пакетное пчеловодство	1. Роль пакетного пчеловодства в повышении эффективности использования пчел. 2. Техника формирования пчелопакетов. 3. Требования ГОСТа к пчелопакетам	8
3	Рост и развитие пчелиной семьи	Закономерности развития пчелиных семей в течение	6
4	Селекция в пчеловодстве и вывод маток	1. Особенности селекции в пчеловодстве. 2. Искусственное осеменение маток	6
5	Определение потребности пасеки в матках	1. Искусственный вывод пчелиных маток. 2. Брачный облет и осеменение маток. 3. Подсадка маток в пчелиные	4
6	Техника формирования и использования отводков	1. Виды отводков. 2. Развитие отводков. 3. Использование отводков.	6

7	Интенсивные технологии производства меда	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сроки наращивания пчелиных семей к главному медосбору.</li> <li>2. Наращивание пчел в ульях разных систем.</li> <li>3. Использование семей гигантов.</li> <li>4. Использование маток-помощниц.</li> </ol>	8
8	Технология производства маточного молочка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка мисочек и перенос личинок в мисочки.</li> <li>2. Постановка прививочных рамок в семьи-воспитательницы.</li> <li>3. Отбор и консервирование маточного молочка.</li> </ol>	10
9	Кормовая база пчеловодства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о кормовой базе пчеловодства.</li> <li>2. Краткая характеристика основных медоносов Оренбургской области.</li> <li>3. Методики определения продук-</li> </ol>	12
10	Организация труда в пчеловодстве	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формы организации труда в пчеловодстве.</li> <li>2. Методика определения потребности пасеки в пчеловодах.</li> </ol>	8
Всего			70

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Калинина Е.А. Пчеловодство: практикум/ Е.А. Калинина, А.Ф Злепкин. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. – 144 с. (ЭБС Лань).

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Основы животноводства и пчеловодства: электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / автор-сост. Е. А. Кишняйкина, Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2018. – 243 с. (ЭБС Лань).

2. Гущина В. А Пчеловодство: методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям для студентов, обучающихся по направлению 35.03.04 Агрономия /В.А. Гущина, Н.И. Остробородова. – 2-е изд., испр. и доп. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 92 с. (ЭБС Лань).

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины тематическое содержание дисциплины**

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Набор демонстрационного материала

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант +

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.



Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

Разработал(и):

Доцент, к. с.-х. н. Самойлов Самойлов К. Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019 г.

Зав. кафедрой Топурия Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета  
Биотехнологий и природопользования Никулин Никулин Владимир Николаевич

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.01 Интенсивные технологии в пчеловодстве на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

3. Гущина В.А. Пчеловодство: учебное пособие / В.А. Гущина, Н.И. Остробородова. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – 203 с. (ЭБС Лань).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 01.09.2020 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Топурия Гоча Мирианович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.01 Интенсивные технологии в пчеловодстве на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

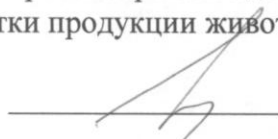
2. Кривцов Н. И., Козин Р. Б., Лебедев В. И., Масленникова В. И. Пчеловодство: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2021.— 448 с. (ЭБС Лань).

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

3. Козин Р. Б. Практикум по пчеловодству : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. — 3е изд., стер. — СанктПетербург: Лань, 2021. — 224 с. (ЭБС Лань).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

