

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра зоотехнии имени академика А.В. Чугунова

Регистрационный номер 05-3/ЗиЭ-39

Пчеловодство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой	Зоотехнии
Учебный план	b36030205_25_1_ЗЭ.plx.plx Направление - Зоотехния
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость/зет	2 ЗЕТ

Часов по учебному плану	72
в том числе:	
аудиторные занятия	32
самостоятельная работа	40

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Составлена на основании учебного плана:

Направление - Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 27.03.2025 протокол № 38.

Разработчик (и) РПД:

Канд. вет. наук, доцент  В.К. Евсюкова

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры зоотехнии
Протокол №24 от 24.04.2025 г.

Зав. кафедрой разработчика  В.К.Евсюкова.

Зав.профилирующей кафедрой  В.К.Евсюкова.
Протокол заседания кафедры №24 от 24.04.2025 г.

Председатель МК факультета  В.К.Евсюкова
Протокол заседания МК факультета №5 от 29.04.2025

Декан факультета агробизнеса  А.А. Сидоров
07.05. 2025 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК  В.К. Евсюкова
Протокол №10 от 20.05.2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол №18 от 19.05.2026 г.
Зав. кафедрой  В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____
Протокол № _____ от _____ 2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол № _____ от _____ 2027 г.
Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____
Протокол № _____ от _____ 2028 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол № _____ от _____ 2028 г.
Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____
Протокол № _____ от _____ 2029 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол № _____ от _____ 2029 г.
Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью дисциплины является дать студентам теоретические знания и практические навыки о биологии, технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства.

Задачи:

- знать о биологии пчелиной семьи и влиянии природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм медоносных пчел.
- уметь использовать технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства
- владеть навыками управления технологическими процессами содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции: ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ИД-2-ОПК-2: Использует основы генетических знаний при оценке их влияния на продуктивность животных

Знать: основы генетических знаний при оценке их влияния на продуктивность пчел

Формируемые компетенции: ПК-1. Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства

ИД-1-ПК-1: выбирает технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

Знать: технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства

ИД-2-ПК-1: использует технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

Уметь: использовать технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

ИД-3-ПК-1: Способен управлять технологическими процессами содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

Владеть: навыками управления технологическими процессами содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	-о влиянии природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм медоносных пчел
2.2	Уметь:
2.2.1	- использовать технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства
2.3	Владеть:
2.3.1	-навыками управления технологическими процессами содержания, кормления, разведения, воспроизводства пчел и производства продукции пчеловодства

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Разведение животных
3.1.2	Зоогигиена
3.1.3	Разведение животных
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Преддипломная практика
3.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

2 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1.Биологические особенности пчел					
1.1	Биология пчелиной семьи.Годовой цикл пчелиной семьи. /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.8 Э1 Э2	
1.2	Организация пасеки /Пр/	6	2	ИД-2ПК-1 ИД-3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
1.3	Нормативно-правовая база пчеловодства РФ /Ср/	6	4	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 2.Технология содержания и кормления пчел					
2.1	Организация пасеки.Выбор место пасеки.Пасечное оборудование и инвентарь.Изучение климата и метеорологических условий местности. /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
2.2	Технология содержания пчёл по сезонам /Пр/	6	2	ИД-2ПК-1 ИД-3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
2.3	Микроклимат зимовников для пчел /Ср/	6	4	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
2.4	Кормовая база пчеловодства и технология кормления пчел /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.9 Э1 Э2	
2.5	Оценка медоносной базы. Улучшение кормовой базы.Рациональное использование естественной кормовой базы /Пр/	6	2	ИД-2ПК-1 ИД-3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.9 Э1 Э2	
2.6	Потребность пчел в воде /Ср/	6	4	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.9 Э1 Э2	
	Раздел 3.Технология разведения и воспроизводства пчел					
3.1	Племенная работа в пчеловодстве. Породы пчел. Матководство. Искусственное осеменение пчеломаток. /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4 Э1 Э2	
3.2	Бонитировка пчелиных семей /Пр/	6	2	ИД-2ОПК -2 ИД- 2ПК-1 ИД-3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
3.3	Зоотехническая и ветеринарная документация в пчеловодстве /Ср/	6	6	ИД-2ОПК -2 ИД- 1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
3.4	Технология воспроизводства пчел.Естественное(роение)и искусственное размножение пчел.Факторы,определяющие силу семьи. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э2	

3.5	Методики оценки силы семьи.Фактор,влияющие на силу пчелосемьи. /Пр/	6	2	ИД-2ОПК -2 ИД- 1ПК-1 ИД -2ПК-1 ИД- 3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э2	
3.6	Зоотехнические мероприятия против роения пчел /Ср/	6	6	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э2	
	Раздел 4.Технология производства продуктов пчеловодства					
4.1	Главный медосбор.Оценка и учет продуктивности пчел /Пр/	6	2	ИД-1ПК-1 ИД- 2ПК-1 ИД- 3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.10 Э1 Э2	
4.2	Технология производства продуктов пчеловодства /Ср/	6	6	ИД-2ОПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6 Э1 Э2	
4.3	Технология производства воска, прополиса, маточного молока,пчелиного яда /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
4.4	Методы учета производства продукции пчеловодства.Области применения продукции пчеловодства. /Пр/	6	2	ИД-2ПК-1 ИД- 3ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
4.5	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства /Ср/	6	6	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	
4.6	Технология производства меда /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 5.Болезни пчел					
5.1	Болезни и вредители пчел /Лек/	6	2	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2	
5.2	Профилактика, диагностика, лечение болезней /Пр/	6	2	ИД-1ПК-1 ИД- 2ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э2	
5.3	Борьба с вредителями и отравлениями пчел /Ср/	6	4	ИД-1ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.11Л3.1 Э2	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Козин Р. Б., Иренкова Н. В., Лебедев В. И.	Практикум по пчеловодству	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.2	Кривцов Н. И., Лебедев В. И.	Пчеловодство: разведение и содержание пчелиных семей: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023
Л1.3	Кривцов Н. И., Козин Р. Б., Лебедев В. И., Масленникова В. И.	Пчеловодство: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/22620 , 2022

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Буренин Н. Л., Котова Г. Н.	Пчеловодство: Справочник	Москва: Колос, 1994
Л2.2	Шилов В. Н., Муньков А. Н., Евсюкова В. К.	Современные технологии в пчеловодстве: учебное пособие	Якутск: Сфера, 2016
Л2.3	Резниченко Л. В., Денисова Н. А., Лавринова Е. В.	Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда и продуктов пчеловодства: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020
Л2.4	Смирнов А. М., Саттаров В. Н., Туктаров В. Р.	Методические рекомендации по применению метода идентификации породной принадлежности медоносных пчел <i>Apis mellifera</i> , основанной на полиформизме локуса COI- COII митохондриальной ДНК с применением технологии полимеразной цепной реакции ПЦР	Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2009

Л2.5	Счисленко С. А.	Инфекционные болезни пчел: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023
Л2.6	Красочко П. А., Еремия Н. Г., Под р. д., доктора б. н., профессора Р. А., академика	Технология продуктов пчеловодства и их применение	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.7	Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г.	Болезни и вредители медоносных пчел	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.8	Козин Р. Б., Лебедев В. И., Иренкова Н. В.	Биология медоносной пчелы	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.9	Рожков К. А., Хохрин С. Н., Кузнецов А. Ф.	Медоносная пчела: содержание, кормление и уход	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.10	Осинцева Л. А.	Технология, стандартизация, показатели качества и безопасности продукции пчеловодства: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.11	Лысенко Н. Н., Наумкин В. П.	Почему гибнут пчелы и как сохранить их от воздействия пестицидов	Орел: ОрелГАУ, 2021
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Евсюкова В.К.	Пчеловодство	Якутск,НБ ЯГСХА,2018г.
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э 1	Электронный каталог Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС "Ирбис64"ь		
Э 2	Э2 Электронно-библиотечная система издательства "Лань" в рамках соглашения о создании "Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия), договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС "126 от 22 августа 2016		
Э 3	Электронный ресурс издательства "Юрайт", договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС № 7850 от 03.04.2026 г.		
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства			
7.3.1	LIBREOFFICE		
7.3.2	Adobe Reader		
7.3.3	Архиватор WinRar		
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
7.4.1	База данных (БД) ВИНИТИ РАН - Федеральная библиографическая база		
7.4.2	отечественных и зарубежных публикаций по естественным, точным и		
7.4.3	техническим наукам, генерируется с 1981 г.		
7.4.4	Базы данных Федеральной службы государственной статистики		
7.4.5	Федеральный портал "Российское образование"		
7.4.6	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф		
7.4.7	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства		
7.4.8	юстиции РФ		
7.4.9	Информационно-правовой портал «Гарант» компании		
8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)			
Аудитория для занятий лекционного, практического, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации № 1.317			
Кабинет № 13, площадь 54,8 м ²			
Оборудование:			
Проектор Toshiba S8 DLP 2000 ANSI;			
15,6*Ноутбук Asus (A5553SA-XX3071)(YD) Celeron			
Учебная мебель;			
Микроскоп "Левенгук"			
Учебная мебель:			
Стол ученический двухместный – 14, стул – 28, стол – 1, стул – 1.			

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 9.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 9.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению практических работ.
- 9.3.Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 9.4.Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 9.5.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 9.6.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 9.7.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 9.8.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры)..

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению практических работ.
- 10.3.Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.4.Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.5.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.6.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.7.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.8.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

Лист изменений и дополнений
на 2025-2026 учебный год

№	Номера разделов/пунктов			Основание для внесения изменений
	Изменения	Дополнения	Аннулированные	
1	Присвоить почетное имя академика А.В. Чугунова кафедре зоотехнии факультета агробизнеса.			Приказ №01/315 от 18.09.2025 года «Об переименовании структурных подразделений ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ»

Лист изменений и дополнений
на 2026-2027 учебный год

№	Номера разделов/пунктов			Основание для внесения изменений
	Изменения	Дополнения	Аннулированные	
1	В п. 7.1 рабочих программ дисциплин ОПОП, в связи с актуализацией и заключением нового лицензионного договора № 7850 от 03.04.2026 г. с ЭБС Юрайт.	В рабочую программу дисциплины (модуля) Б1.0.18 «Пчеловодство» в раздел 2. Технология содержания и кормления пчел в практическое занятие 2.5.- Оценка медоносной базы. Улучшение кормовой базы. Добавлена тема - Рациональное использование естественной кормовой базы (2ч)		Протокол МК ФАБ №10 от 20.05.2026г.