

**Аннотация по дисциплине**  
**ОП.16 Методы исследования в пчеловодстве**

Курс 3 Семестр 5

Количество часов 90

лекционных – 22 час.

практических – 28 час.

самостоятельной работы – 20 час.

**Цель дисциплины:** формирование знаний студентов об основных методах исследования в пчеловодстве.

**Задачи дисциплины:**

1. Изучение методических требований, предъявляемых к исследовательским работам в области пчеловодства;
2. Ознакомление с правилами отбора и методиками исследования в различных отраслях пчеловодства;
3. Изучение математических методов, применяемых для обработки результатов, полученных в ходе исследований.

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:**

Изучение дисциплины «Методы исследования в пчеловодстве» базируется на знаниях, полученных студентами ранее при изучении дисциплин «Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи», «Технология содержания пчелиных семей». Знания и умения, полученные студентами при изучении дисциплины «Методы исследования в пчеловодстве», необходимы студентам для дальнейшего изучения междисциплинарных курсов «Болезни и вредители пчёл», «Методы селекционно-племенной работы в пчеловодстве», «Опыление сельскохозяйственных культур открытого и закрытого грунта», написания курсовых и выпускной квалификационной работ, успешного прохождения учебной и производственной практики.

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК 1.1	Выполнять ветеринарные назначения, участвовать в разработке профилактических и лечебных мероприятий.
ПК 1.2	Проводить селекцию пчелиных семей
ОК 1	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 2	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 3	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Знать	методические требования исследовательской работы в области пчеловодства, основные методики исследований, применяемых для исследовательской работы в пчеловодстве; - математические методы и их роль в обработке результатов исследований
Уметь	отбирать пробы (пчёл, пыльца и нектар растений, паразиты медоносной

	пчелы) для исследований; составлять план и выделять план исследовательской работы, выбирать методики, необходимые для проведения конкретных исследовательских работ. изготавливать и применять инвентарь и оборудование для исследований; - применять математические методы для обработки результатов исследований
--	--

### Содержание и структура дисциплины (модуля)

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
<b>Раздел 1. Методические указания к постановке экспериментов в пчеловодстве</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
Тема 1.1 Методические указания к постановке экспериментов в пчеловодстве	4	2	2	
<b>Раздел 2. Методы исследования по разведению и содержанию пчёл</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Тема 2.1. Методы исследования по содержанию пчёл	10	2	4	4
Тема 2.2 Изучение термогенеза пчёл	8	2	2	4
Тема 2.3 Методы исследования пород пчёл	6	2	2	2
<b>Раздел 3. Методы исследований по борьбе с болезнями пчёл</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Тема 3.1 Оценка санирующей способности пчёл. Изучение устойчивости пчёл к нозематозу	10	2	4	4
Тема 3.2 Методы исследования варроатоза пчёл	8	2	2	4
<b>Раздел 4. Методы изучения медоносных ресурсов, нектарной и пыльцевой продуктивности растений</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
Тема 4.1 Изучение нектара и пыльцы растений	10	2	2	6
Тема 4.2 Изучение кормовой базы пчеловодства	8	2	2	4
<b>Раздел 5. Физиологические и биохимические исследования в пчеловодстве</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Тема 5.1 Физиологические и биохимические исследования в пчеловодстве	14	4	4	6
<b>Раздел 6. Математические методы в пчеловодстве</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

Тема 6.1 Математические методы в пчеловодстве	12	2	4	6
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>40</b>

**Курсовые проекты или работы:** *не предусмотрены*

**Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:** ИКТ-технологии.

**Вид аттестации:** зачет

#### **Основная литература**

1. Кривцов, Н. И. Пчеловодство: разведение и содержание пчелиных семей : учебник и практикум для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10821-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517808>

Автор Морева Л.Я.