

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б 1.В.16 Энтомология

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: формирование у студентов системных знаний об особенностях строения и биологии насекомых, знакомство с систематикой насекомых, общими вопросами экологии насекомых, принципами применения на производстве методов обработки, синтеза и анализа биологической информации, планирования и проведения мероприятий по оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.

Задачи дисциплины: изучение особенностей морфологии, анатомии, физиологии и биологии насекомых; знакомство с современной систематикой насекомых; изучение экологии и трофических связей насекомых в различных средах обитания; знакомство с методами обработки и применения на производстве биологической информации; формирование у студентов навыков по проведению мероприятий по оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Энтомология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению дисциплины «Энтомология» предшествуют такие дисциплины, как «Зоология», «Экология», «Методы зоологических исследований», «Сравнительная анатомия беспозвоночных животных». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения учебной и производственной практик, ведения научно-исследовательской работы, обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом, таких как: «Спецпрактикум», «Основы рационального природопользования», «Использование и охрана биологических ресурсов», «Биологический мониторинг», «Фауна Краснодарского края», «Экология Краснодарского края».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ПК-4 Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов | |
| ИПК-4.1. Умеет организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей. | Знает особенности морфологии, анатомии, физиологии и биологии насекомых. Умеет использовать теоретические знания о насекомых на практике, организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей. Владеет методологическими основами современной энтомологии, навыками обработки, анализа и синтеза информации |
| ИПК-4.2. Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей | Знает особенности размножения и развития насекомых в различных средах; положение насекомых в системе животного царства; основные энтомологические методы оценки состояния природной среды. |

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| | Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей в области энтомологии. |
| | Владеет методикой изучения насекомых в полевых и лабораторных условиях, навыками оценки состояния, охраны природной среды и восстановления биоресурсов. |
| ИПК - 4.3 Обладает навыками проведения мероприятий по оценке состояния природной среды. | Знает основные навыки проведения исследований по изучению морфологии, биологии, физиологии и экологии насекомых |
| | Умеет проводить мероприятия по оценке состояния природной среды, основываясь на базовых знаниях о систематике, биологии и экологии насекомых |
| | Владеет методиками проведения исследований по оценке состояния природной среды с использованием в качестве тестовых индикаторов имаго и различные стадии развития насекомых |
| ИПК 4.4 Знает правовые основы охраны природы и природопользования. | Знает правовые основы охраны природы и природопользования, действующие на федеральном и региональном уровнях |
| | Умеет применять знания правовых основ на практике при проведении исследований |
| | Владеет методиками проведения исследований с учетом правовых нормативных актов. |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|------|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛЗ | |
| 1. | Морфология, анатомия и физиология насекомых | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 2. | Биология и систематика насекомых | 22 | 6 | 6 | - | 10 |
| 3. | Экология насекомых | 16,8 | 4 | 4 | - | 8,8 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | 54,8 | 14 | 14 | - | 26,8 |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 4 | - | 4 | - | - |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,2 | - | 0,2 | - | - |
| | Подготовка к текущему контролю | 13 | - | - | - | 13 |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 72 | 14 | 18,2 | - | 39,8 |

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: В.И. Голиков