

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.16 ОХРАНА ПРИРОДЫ

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 72 часа, зачетных единиц - 2

Цель дисциплины: - изучить основные проблемы охраны природы, задачи ООПТ, главные направления рационального использования природных ресурсов

Задачи дисциплины: - изучить современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, - планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, охране природы и восстановлению биоресурсов.

- изучить вопросы охраны и воспроизводства растительного и животного мира
- изучение основных проблем охраны природы: загрязнение воды, земель, воздуха, охрана растительности и животного мира;
- рациональное и плановое использование природных ресурсов;
- защита окружающей среды от загрязнения и разрушения для создания оптимальных условий существования человеческого общества,
- организация охраны природы, ООПТ в России и международное сотрудничество.
- формирование знаний о функционировании экологических систем и зависимости здоровья человека от качества окружающей среды;
- формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Охрана природы» относится к базовой/вариативной части (Б1.В.16) Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилю Биоэкология.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, Систематика покрытосеменных, Экология животных, Экология и рациональное природопользование и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Общая биология, Антропогенная трансформация растительного покрова, Экология растений и др. в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине | | |
|---|-----------------------------------|-------|---------|
| | знает | умеет | владеет |
| ПК-4 - <i>Способен применять на производстве современные методы</i> | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p><i>обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, охране природы и восстановлению биоресурсов</i></p> | | | |
| <p>ИПК 4.1. Умеет организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей</p> | <p>- экспериментальные методы биологических исследований и экологического контроля</p> | <p>-умеет организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей</p> | <p>– знаниями в области биологических и экологических наук; - основными терминами, понятиями и методологией современной экологии, рационального природопользования и охраны природы</p> |
| <p>ИПК 4.2 Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей</p> | <p>- результаты фундаментальных исследований и научные работы отдельных ученых или коллективов исполнителей в области охраны природы и экологии</p> | <p>-умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей</p> | <p>– знаниями в области биологических и экологических наук;</p> |
| <p>ИПК 4.3. Обладает навыками проведения мероприятий по оценке состояния природной среды</p> | <p>- принципы организации эколого-биологических мероприятий по охране природы и рациональному природопользованию - знает основные методы по</p> | <p>- умеет эффективно применять на практике различные методы и методики биологических исследований, в том числе по оценке состояния</p> | <p>- владеет методами проведения мероприятий по обработке полевой, производственной и лабораторной биологической информации, оценке состояния</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | восстановлению природной среды и проведению экологической экспертизы | природной среды. | и восстановлению природной среды. |
| ИПК-4.4 <i>Знает правовые основы охраны природы и природопользования.</i> | - знает правовые основы охраны природы и природопользования. | - использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования в процессе комплексных исследований окружающей среды | - навыками работы с общественными и международными природоохранными организациями. |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | История охраны природы | 4 | 2 | 2 | - | 4 |
| 2. | Охрана земель | 4 | 2 | 2 | - | 6 |
| 3. | Охрана воды | 4 | 2 | 2 | - | 6 |
| 4. | Охрана атмосферного воздуха | 4 | 2 | 2 | - | 6 |
| 5. | Охрана растительности | 4 | 2 | 2 | - | 6 |
| 6. | Охрана животных | 4 | 2 | 2 | - | 6 |
| 7. | Охрана ландшафтов и заповедные территории | 4 | 2 | 2 | - | 5,8 |
| | Итого по дисциплине: | 28 | 14 | 14 | - | 39,8 |
| | Контроль самостоятельной работы | - | - | - | - | - |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,2 | - | - | - | - |
| | Подготовка к текущему контролю | | - | - | - | - |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 72 | | | - | - |

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор  Сергеева В.В.