

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: *к.б.н. Курилкина М.Я.*

Наименование дисциплины: Б1.В.20 Экология и рациональное природопользование

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере;
- формирование экологического мировоззрения и системных знаний по экологии и способности находить способы устранения антропогенного влияния на окружающую среду

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Оборудование необходимое для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	Проводить научно-исследовательские полевые и лабораторные биологические работы	Навыками работы на необходимом оборудовании
Приемы оформления результатов полевых и лабораторных биологических исследований	Представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований, анализировать литературу	Методами и способами получения, пространственных данных в конкретной географической информационной системе

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Цели и задачи дисциплины. Терминологический аппарат.
- Тема 2. Экологические факторы среды и закономерности их действия. Среда обитания.
- Тема 3. Популяции.
- Тема 4. Экосистемный и биоценотический уровни.
- Тема 5. Человек и окружающая природная среда.
- Тема 6. Принципы рационального природопользования.
- Тема 7. Охрана окружающей среды и экологический мониторинг.
- Тема 8. Правовые и социальные аспекты экологии.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.