

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Основы экологии»

Объем трудоемкости: 1 зачетная единица (36 ч., из них – 26,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 26 ч., 9,8 ч. самостоятельной работы)

Целью дисциплины «Основы экологии» является формирование у студентов базовых понятий и принципов современной системы экологических дисциплин, знакомство с основными экологическими правилами и законами, разделами экологии, разнообразии видов деятельности в сфере экологии и природопользования и формами охраны природы.

Задачи дисциплины

В задачи изучения дисциплины входят получение подготавливаемого бакалавра знаний по истории экологии и структуре современной экологии; базовых знаний основных экологических понятий, терминов и определений; базовых знания о социальной экологии, экологической культуре и концепции устойчивого развития человечества; представлений о разнообразии видов деятельности в сфере экологии; практических навыков анализа современных экологических проблем и решения экологических задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Основы экологии» базируется на довузовской подготовке в области географии, биологии, экологии, обществознания и других дисциплин и служит связующим звеном между школой и вузом. «Основы экологии» выполняет функцию вводного универсального элемента по отношению к образовательному модулю «Экология» базовой (общепрофессиональной) части подготовки бакалавра и позволяет на ранней стадии актуализировать изучение как математических и естественнонаучных, так и гуманитарных, социальных и экономических дисциплин.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся ПК-15

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|--|--|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ПК-15 | владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов | историю экологии, структуру, современной системы экологических дисциплин | способен оперировать основными понятиями, терминами и определениями в области экологии | основами знаний по классической экологии, понятиями устойчивого развития |

Основные разделы дисциплины:

1. Предмет экологии. Методы и задачи. Основные разделы современной экологии
2. Характеристика сфер Земли
3. Экологические элементарные процессы
4. Экосистема
5. Экология популяций
6. Природные ресурсы и их потребление
7. Загрязнение окружающей природной среды

8. Здоровье человека и загрязнение среды
9. Экозащитные техника и технологии
10. Обеспечение экологической безопасности России.
11. Международное сотрудничество
12. Россия на экологической карте мира
13. Устойчивое развитие

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Валова В. Д. Экология [Текст]: учебник для студентов вузов / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2010. - 359 с. - ISBN 9785394003417.
2. Маринченко А. В. Экология [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / А. В. Маринченко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2010. - 327 с. - ISBN 9785394006678.
3. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экономика Природы и Человека. – М. Юнити-Дана, 2015. – 495 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118249&sr=1