

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Экология
 по направлению подготовки
 270800 «Строительство»
 профиль подготовки
 «Промышленное и гражданское строительство»
 Квалификация (степень) выпускника
 бакалавр

1. Цель дисциплины.

2. Изучение основных закономерностей функционирования биосферы и различных аспектов взаимоотношений между человеческим обществом и природой, повышение экологической грамотности студентов, формирование способности предвидеть последствия влияния профессиональной деятельности на окружающую среду, изучение основных положений экологической безопасности строительства, формирование экологического мировоззрения.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-2).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав окружающей среды: гидросферы, атмосферы, почв и грунтов, законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах, а также законы взаимодействия между гидро-, атмо-, лито- и техносферами ;

уметь:

- распознавать элементы экосистем на топопланах, профилях и разрезах, районировать территорию по экологическим условиям, оценивать изменения окружающей среды под воздействием строительства;

владеть:

- современной научной аппаратурой, навыками ведения физического эксперимента.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

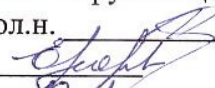

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Глобальные проблемы окружающей среды
- 2 – Биосфера и человек
- 3 – Структура биосферы, экосистемы
- 4 – Взаимоотношения организма и среды
- 5 – Экология и здоровье человека
- 6 - Экологические принципы рационального природопользования; основы экономики природопользования
- 7 - Экозащитная техника и технологии
- 8 - Строительная экология
- 9 - Основы экологического права и профессиональная ответственность
- 10 - Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

7. Разработчик: В.А.Никифорова профессор, д.биол.н.

Заведующий кафедрой ЭиБЖД

Председатель методической комиссии факультета

_____ 
 _____ 

М.Р.Ерофеева
 О.Г.Ларионова