

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

(название дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

6 (шестой)

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель преподавания дисциплины является ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экология» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла подготовки бакалавров направления 08.03.01. «Строительство» и является составной частью модуля «Математический и естественнонаучный цикл» вместе с такими дисциплинами, как математика, физика, химия, информатика. При изучении дисциплины «Экология» студенты должны знать основы биологии, химии и математики. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Безопасность жизнедеятельности», «Основания и фундаменты», «Технология и организация строительства», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

- **Знать** способность к самоорганизации и самообразованию (ПК-7);
- **Уметь** владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5).
- **Владеть** знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).

Способностью внести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение.
2. Взаимодействие организма и среды.
3. Биосфера.
4. Человек в биосфере.
5. Факторы и ресурсы среды.
6. Популяции и сообщества.
7. Экосистемы.
8. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.
9. Заключение.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ - 2

Составитель Е. Кардаш асс. каф. СК Кардаш Е.В.

Заведующий кафедрой СК Рощина С.И.

Председатель
учебно-методической комиссии направления Авдеев С.Н.

Дата: 16.04.2015г.

Печать института

