

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«ЭКОЛОГИЯ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль - «Автомобильные дороги и аэродромы»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «ЭКОЛОГИЯ» (Б1.Б.11) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение студентов законам взаимодействия между гидросферой, атмосферой, литосферой и техносферами; видами антропогенного воздействия на окружающую среду; оценке воздействия объектов различного назначения на окружающую среду; мерам по сохранению и защите экосистем в ходе общественной и профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение свойства окружающей среды: гидросферы, атмосферы, почв и грунтов;
- изучение законов взаимодействия живого и неживого в экосистемах;
- изучение законов взаимодействия между гидросферой, атмосферой, литосферой и техносферами.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-9.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ:

- состав окружающей среды: гидросферы, атмосферы, почв и грунтов;
- законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах;
- законы взаимодействия между гидросферой, атмосферой, литосферой и техносферами.

УМЕТЬ:

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

ВЛАДЕТЬ:

- методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды.

4. Содержание и структура дисциплины

Законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах.

Состав окружающей среды.

Законы взаимодействия между гидросферой, атмосферой, литосферой и техносферами.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДЕНЫ

На заседании кафедры «Техносферная и
экологическая безопасность»

«14» 06 2016 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой  Т.С. Титова /

АКТУАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

дисциплины
«ЭКОЛОГИЯ» (Б1.Б.11)

для направления
(08.03.01) «Строительство»

по профилю
«Автомобильные дороги и аэродромы»

Методические материалы по дисциплине актуализованы на
2016/2017 учебный год в части названия университета:

1. Наименование «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВПО ПГУПС) заменить на наименование «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС).
2. В части ежегодного обновления состава комплекта лицензионного программного обеспечения.

Разработчик, доцент  О.Ю. Макарова /

«14» 06 2016 г.