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 – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.