

## АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭКОЛОГИЯ»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,

«Налоги и налогообложение»,

«Экономика предприятий и организаций (строительство)»

«Экономика предприятий и организаций (транспорт)»

### **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Экология» (Б1.В.ДВ.7.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины "Экология" является обучение студентов законам взаимодействия живого и неживого в экосистемах; законам взаимодействия между гидросферой, атмосферой литосферой и техносферами; видам 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 поставленных целей решаются следующие задачи:

- изучение состава 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-2, ПК-11.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**ЗНАТЬ:**

- современные концепции картины мира на основе сформированного мировоззрения, овладения достижениями естественных и общественных наук, культурологии;
- 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:

- культурой научного мышления, обобщением, анализом и синтезом фактов и теоретических положений;
- методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды;
- достижениями общественных и естественных наук.

#### 4. Содержание и структура дисциплины

- Законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах (*Живые системы, уровни организации живых систем, биосфера. Основные экологические факторы среды. Основные принципы функционирования природных экосистем.*)
- Состав окружающей среды (*Состав гидросферы. Состав атмосферы. Состав почв и грунтов.*)
- Законы взаимодействия между гидросферой, атмосферой, литосферой и техносферами (*Антропогенное нарушение законов функционирования экосистем. Глобальные экологические проблемы. Система обеспечения экологической безопасности.*)

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

*Для очной формы обучения:*

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

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний - Зачет

*Для заочной формы обучения:*

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

лекции – 4 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний - Зачет