

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Экология**

Направление подготовки 27.03.02. «Управление качеством»

Профиль подготовки «Управление качеством»

### **2 семестр**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** Целями освоения дисциплины

Экология являются 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.** Учебная дисциплина относится к обязательной дисциплине вариативной части подготовки бакалавров направления 27.03.02. «Управление качеством» и является составной частью вместе с такими дисциплинами, как математика, физика, химия, информатика.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Знать: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа (ПК-1).

Уметь: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа (ПК-1).

Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа и защиты окружающей среды (ПК-1).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.** Теоретический курс: Введение. Взаимодействие организма и среды. Биосфера. Человек в биосфере. Факторы и

ресурсы среды. Популяции и сообщества. Экосистемы. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Заключение.

Темы лабораторных работ: Определение pH кислотных осадков. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта. Ионизирующее излучение и окружающая среда. Структура экосистем. Определение органолептических свойств и жесткости воды.

*ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет*

*КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2/72 часа.*

Составитель: доц. кафедры биологии и экологии, к.б.н., Феоктистова И.Д.

Зав. кафедрой биологии и экологии

Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления подготовки 27.03.02.  
«Управление качеством»

Директор Института биологии и экологии Смирнова Н.Н.

Дата: 30.08.20

Печать института

