

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.10 – Экология

**Для направления (специальности) подготовки:**

23.03.01 - «Технология транспортных процессов»

**Профиль (специализация) подготовки:**

«Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Дисциплина «Экология» относится к модулю Б1 – базовой части ОПОП ВО и читается на 3 семестре по учебному плану очного обучения и на 4 семестре по учебному плану заочного обучения.

**Цели освоения дисциплины:** рассмотрение основных современных экологических проблем; принципов охраны природы и рационального использования природных ресурсов, ресурсосберегающих технологий.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Экология» содержательно и методически связана с такими дисциплинами как «Безопасность жизнедеятельности». Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые на базе таких дисциплин как «Математика», «Физика», «Химия». Дисциплина «Экология» является базовой для таких дисциплин как «Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса», «Организация движения на автомобильном транспорте». Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.

**В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:** способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9); способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4); способность выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (ПК-17).

**Краткое содержание дисциплины Б1.Б.10 – Экология**

1. Экологическая система – основное понятие экологии;
2. Экологические факторы среды и их действие на организмы;
3. Понятие биосферы, ее структура;
4. Понятие о биоценозе;
5. Популяции в экосистеме;
6. Функционирование экосистем;
7. Экология человека;
8. Охрана атмосферного воздуха;
9. Охрана водных ресурсов;
10. Охрана почв;
11. Проблема образования отходов;
12. Охрана биологического разнообразия;
13. Экологическая регламентация хозяйственной деятельности. Инструменты управления качеством окружающей среды;
14. Основы экологического права и профессиональная ответственность;
15. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;
16. Концепция устойчивого развития.

В рабочей программе дисциплины приведены *образовательные технологии*. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного подхода при изучении дисциплины предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерные программы, деловые игры, анализ конкретных ситуаций, мозговой штурм).

Рабочая программа содержит *учебно-методическое* и *информационное обеспечение* дисциплины, приводится основная, справочная и дополнительная литература.