

## Б1.Б.10 ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.**

Профиль **сервис транспортных и технологических машин и оборудования**

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектно-конструкторской; производственно-технологической; монтажно-наладочной; сервисно-эксплуатационной; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – повышение экологической грамотности; формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитания; способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

#### **Задачи дисциплины:**

- овладеть теоретическими и практическими основами экологии и умением использовать эти знания в экологических исследованиях;
- ознакомиться с глобальными экологическими проблемами современности;
- изучить основы цивилизации устойчивого развития.

#### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Обучающийся должен знать: структуру биосферы, экосистем, взаимоотношения организма и среды; глобальные проблемы окружающей среды и методы рационального природопользования: экозащитную технику и технологии; -основы экологического права; вопросы профессиональной ответственности в области защиты окружающей среды; стратегию устойчивого развития, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды (Б1.Б.10-3.1)	Обучающийся должен уметь: прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; проводить контроль уровня негативных воздействий на окружающую среду на соответствие нормативным требованиям; организовать элементы природоохранной деятельности на предприятиях и в организациях по профилю профессиональной деятельности (Б1.Б.10-У.1)	Обучающийся должен владеть методами экологического анализа (Б1.Б.10-Н.1)