

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Назарова Е.А., преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.11.01 Источники загрязнения среды обитания

**Цель освоения дисциплины:**

- формирование у студентов знаний об основных процессах и конструктивных особенностях источников воздействия на среду обитания, их выбросах, сбросах, твердых отходах и энергетических воздействий.

- формирование у студентов знаний о механизмах антропогенного воздействия на природную среду, его последствиях.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-10 Способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.	Этап 1: основные характеристики природной и техногенной сред.	Этап 1: превентивно определить состав и массовые показатели выбросов, сбросов, твердых отходов источника загрязнения.	Этап 1: владение методиками расчета предельно допустимых уровней воздействия на основные компоненты природной среды.
	Этап 2: способы защиты человека и биосфера от негативного антропогенного воздействия.	Этап 2: ранжировать источники загрязнения среды обитания по их негативному воздействию в пределах техносферного региона.	Этап 2: навыками проведения экологического анализа между параметрами технологических процессов и изменениями в природной и окружающей человека средах.
ПК-5 Готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью	Этап 1: основные нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ.	Этап 1: применять свои знания для контроля за получением продуктов биотехнологии.	Этап 1: понятием о безопасности и о биобезопасности.

оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	Этап 2: способностью оценивать биобезопасность продуктов.	Этап 2: организовать все этапы научно-исследовательской работы согласно основным требованиям техники безопасности.	Этап 2: информационными технологиями, позволяющими оценить биобезопасность материалов, применяемых в ходе научного исследования.
---	---	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

### **РАЗДЕЛ 1. Качество окружающей среды**

Тема 1. Источники загрязнения атмосферного воздуха

Тема 2. Источники загрязнения водных объектов

Тема 3. Источники загрязнения литосферы

Тема 4. Факторы эрозионной деградации почв

### **РАЗДЕЛ 2. Критерии оценки качества окружающей среды.**

Тема 5. Критерии оценки качества атмосферного воздуха

промышленных городов, качества поверхностных вод, качества почвы

### **РАЗДЕЛ 3. Характеристика основных загрязнителей**

Тема 6. Специфические и химические загрязнители общетоксического действия

### **РАЗДЕЛ 4. Технологические процессы в промышленном производстве**

- источники загрязнения среды обитания

Тема 7. Влияние топливно-энергетического комплекса, гидроэнергетики на качество окружающей среды

Тема 8. Транспортные загрязнения окружающей среды автомобильным комплексом

Тема 9. Экологические проблемы горнодобывающей промышленности

Тема 10. Загрязнение окружающей среды тепловыми станциями и предприятиями нефтяной отрасли

### **РАЗДЕЛ 5. Переработка и утилизация отходов производства и потребления**

Тема 15. Характеристика источников образования твердых отходов, методы переработки отходов

Тема 16. Технология складирования ТБО на полигонах

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**