

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Источники загрязнения среды обитания

Целями освоения дисциплины являются:

- изучение особенностей загрязнений и видами загрязнителей окружающей среды ;
- ознакомление студентов с ролью предприятий в загрязнение окружающей среды.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8 владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	Этап 1: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды; Этап 2: способы защиты человека и биосферы от негативного антропогенного воздействия;	Этап 1: превентивно определить состав и массовые показатели выбросов, сбросов, твердых отходов источника загрязнения; Этап 2: рассчитывать суммарные выбросы, сбросы и количество твердых отходов;	Этап 1: навыками использовать теоретические знания в практической деятельности; Этап 2: навыками проведения инженерно-экологического анализа между параметрами технологических процессов и изменениями в природной и окружающей человека средах.

### 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1.Параметры, характеризующие ИЗСО и состояние среды обитания

Тема 1.Источники загрязнения атмосферного воздуха

Тема 2. Воздействие на атмосферу

Тема 3. Источники загрязнения водных объектов

Тема 4. Воздействие на гидросферу

Тема 5. Источники загрязнения литосферы

Тема 6. Воздействие на литосферу

Раздел 2 . Критерии оценки качества окружающей среды

- Тема 7. Критерии оценки качества атмосферного воздуха промышленных городов, качества поверхностных вод, качества почвы
- Тема 8. Критерии оценки качества атмосферного воздуха промышленных городов, качества поверхностных вод, качества почвы
- Раздел 3. Характеристика загрязнителей .
- Тема 9. Специфические и химические загрязнители общетоксического действия
- Тема 10. Специфические и химические загрязнители общетоксического действия
- Раздел 4. Технологические процессы в промышленном производстве - источники загрязнения среды обитания
- Тема 11. Влияние топливно-энергетического комплекса, гидроэнергетики на качество окружающей среды
- Тема 12. Транспортные загрязнения окружающей среды
- Тема 13. Экологические проблемы горнодобывающей, машиностроительной промышленности
- Тема 14. 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.**