

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В., ст.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 1: превентивно определить состав и массовые показатели выбросов, сбросов, твердых отходов источника загрязнения.	Этап 1: навыками использовать теоретические знания в практической деятельности.
	Этап 2: способы защиты человека и биосферы от негативного антропогенного воздействия.	Этап 2: рассчитывать суммарные выбросы, сбросы и количество твердых отходов.	Этап 2: навыками проведения инженерно-экологического анализа между параметрами технологических процессов и изменениями в природной и окружающей человека средах.
ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза	Этап 1: знать базовые знания о фундаментальных разделах экологии, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения биологических основ в экологии и природопользования.	Этап 1: устанавливать закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население.	Этап 1: процесс создания нормативно-организационной документации в области рационального природопользования, экологической безопасности.

<p>производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия</p>			
	<p>Этап 2: знать методы химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах.</p>	<p>Этап 2: выявление источников, видов и масштабов техногенного воздействия.</p>	<p>Этап 2: проведения мероприятий по защите окружающей среды от негативных воздействий, рациональное природопользования.</p>

## 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.**