

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Филиппова А.В., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.15. «Экологическая экспертиза»

### Цель освоения дисциплины:

- дать теоретические представления о различных типах и видах экологических экспертиз;
- научить использовать методы и принципы оценки воздействия на природную среду и проведения государственной экологической экспертизы;
- заложить у студентов основы знаний по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	Этап 1: современные методы обработки и интерпретации биологической и экологической информации при проведении научных и производственных исследований.	Этап 1: использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и экологической информации при проведении научных и производственных исследований.	Этап 1: навыками использования современных методов обработки и интерпретации биологической и экологической информации при проведении научных и производственных исследований.
	Этап 2: общие принципы составления документации и отчетности в области экологической экспертизы.	Этап 2: проводить комплексную оценку воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий.	Этап 2: методикой и процедурой оценки воздействия на окружающую среду при проведении экологической экспертизы.

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Введение в курс экологическая экспертиза.

Тема 1. Понятие экологической экспертизы РФ.

Тема 2. Шум и его воздействие на организм человека.

Тема 3. Правовые основы экологической экспертизы.

Тема 4. Исследование запыленности воздушной среды.

**Раздел 2.** Государственная экологическая экспертиза.

Тема 5. Принципы ГЭЭ. Объекты и субъекты ГЭЭ.

Тема 6. Исследование загрязнения атмосферного воздуха по состоянию хвои сосны.

Тема 7. Процедура проведения ГЭЭ. Этапы работы экспертной комиссии.

Тема 8. Расчет рассеивания в атмосфере примесей антропогенного происхождения.

Тема 9. Сводное экспертное заключение ГЭЭ. Финансирование ГЭЭ.

Тема 10. Комплексная оценка качества атмосферы промышленного предприятия.

Тема 11. Общественная экологическая экспертиза.

Тема 12. Определение ПДС различных типов водных объектов.

**Раздел 3.** Основы экологического проектирования и экспертизы.

Тема 13. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в РФ

Тема 14. Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях на ХОО .

Тема 15. Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании.

Тема 16. Экологическое обоснование технологий и новых материалов.

Тема 17. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива.

Тема 18. Экологическое обоснование лицензий на природопользование.

Тема 19. Нормирование сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

Тема 20. Экологическое обоснование промышленных объектов.

Тема 21. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.

Тема 22. Экологическое проектирование в области обращения с отходами производства.

Тема 23. Плата за сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты.

Тема 24. Расчет платы за размещение твердых отходов.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**