

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: д.б.н., профессор, Филиппова А.В.

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Государственная экологическая экспертиза

Цели 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.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знать	Уметь	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8-способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	Этап 1: основные задачи и принципы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую территорию; экологические требования, учитываемые при проведении экспертизы Этап 2: нормативно-правовую базу государственной и общественной экологических экспертиз	Этап 1: проводить комплексную оценку воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий; Этап 2: применять методы экологической экспертизы при решении проблем оптимизации природопользования в сельском хозяйстве, экологизации производственных процессов	Этап 1: владеть методикой и процедурой оценки воздействия на окружающую среду при проведении экологической экспертизы; Этап 2: способностью решать задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне
ПК-9-способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления	Этап 1: основные административные, экономические и правовые механизмы управления природопользованием; Этап 2: знания в области управления природопользованием.	Этап 1: способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательским и работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием;	Этап 1: составления отчетов о выполнении научно-исследовательских, научно-производственных и экспертно-аналитических работ; Этап 2: методами управления природопользованием на базе проводимых научно-

природопользованием		Этап 2: способностью осуществлять организацию и управление научно- производственным и и экспертно- аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользован ием.	исследовательских, научно- производственных и экспертно- аналитических работ.
---------------------	--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в курс государственная 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. Процедура проведения ГЭЭ. Этапы работы экспертной комиссии

Тема 6. Исследование загрязнения атмосферного воздуха по состоянию хвои сосны

Тема 7. Расчет рассеивания в атмосфере примесей антропогенного происхождения

Тема 8. Сводное экспертное заключение ГЭЭ. Финансирование ГЭЭ

Тема 9. Комплексная оценка качества атмосферы промышленного предприятия

Тема 10. Общественная экологическая экспертиза

Тема 11. Определение ПДС различных типов водных объектов

Раздел 3. Основы экологического проектирования и экспертизы

Тема 12. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в РФ

Тема 13. Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях на ХОО

Тема 14. Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании

Тема 15. Экологическое обоснование технологий и новых материалов

Тема 16. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива

Тема 17. Экологическое обоснование лицензий на природопользование

Тема 18. Нормирование сбросов загрязняющих веществ в водные объекты

Тема 19. Экологическое обоснование промышленных объектов

Тема 20. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников

Тема 21. Экологическое проектирование в области обращения с отходами производства

Тема 22. Плата за сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты

Тема 23. Расчет платы за размещение твердых отходов

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

