

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Филиппова А.В., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.12 Экологическое проектирование и экспертиза

Цель освоения дисциплины:

- заложить у студентов основы знаний по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности;
- дать теоретические представления о различных типах экологического проектирования и видах экологических экспертиз.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	Этап 1: правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.	Этап 1: быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	Этап 1: владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа.
	Этап 2: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды	Этап 2: уметь использовать теоретические знания в практической деятельности	Этап 2: проведения инженерно-экологических исследований для ОВОС разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду
ПК-11 способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от	Этап 1: основы экологического мониторинга, проблемы и аспекты изучения охраны окружающей среды, ее взаимосвязь с экологией и другими науками.	Этап 1: ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах в данной	Этап 1: нормативно-правовой базой в области охраны окружающей среды.

вредных воздействий; осуществлять производствен ный экологический контроль.		области.	
	Этап 2: фундаментальные разделы химии и биологии в объеме, необходимом для освоения химических и биологических основ в экологии и природопользования.	Этап 2: оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности.	Этап 2: навыками о проведении экологических экспертиз конкретных проектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности в Российской Федерации.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в курс экологическое проектирование и экспертиза

Тема 1 Понятие экологической экспертизы РФ

Тема 2 Шум и его воздействие на организм человека

Тема 3 Система нормативов для экологического проектирования и экологической экспертизы. Экологическая документация

Тема 4 Правовые основы экологической экспертизы

Тема 5 Исследование запыленности воздушной среды

Тема 6 Экологическое обоснование реализации проектов и размещения промышленности в определенном регионе

Раздел 2 Государственная экологическая экспертиза

Тема 7 Объекты государственной экологической экспертизы

Тема 8 Исследование загрязнения атмосферного воздуха по состоянию хвои сосны **Тема 9** Оценка экологической опасности загрязнения атмосферы в городе по выбросам отраслей промышленности и автотранспорта

Тема 10 Процедура проведения ГЭЭ

Тема 11 Расчет рассеивания в атмосфере примесей антропогенного происхождения

Тема 12 Принципы ГЭЭ. Субъекты и объекты ГЭЭ

Тема 13 Этапы работы экспертной комиссии

Тема 14 Сводное экспертное заключение ГЭЭ

Раздел 3 Общественная экологическая экспертиза

Тема 15 Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы

Тема 16 Проведение общественной экспертизы

Тема 17 Воздействие на окружающую среду. Виды природопользования

Тема 18 Методы оценки воздействия на окружающую среду на примере проекта «Сахалин»

Раздел 4 Финансирование экологической экспертизы

Тема 19 Финансирование ГЭЭ

Тема 20 Комплексная оценка качества атмосферы промышленного предприятия

Тема 21 Юридическая ответственность за нарушение законодательства РФ в области ЭЭ

Тема 22 Основы законодательства в области ЭЭ

Тема 23 Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в РФ

Раздел 5 Основы экологического проектирования

Тема 24 Методологические положения и принципы экологического проектирования

Тема 25 Плата за сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты

Тема 26 Методологические положения и принципы экологического проектирования

Тема 27 Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании

Тема 28 Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании

Тема 29 Экологическое обоснование технологий и новых материалов

Тема 30 Экологическое обоснование технологий и новых материалов

Тема 31 Экологическое обоснование лицензий на природопользование

Тема 32 Экологическое обоснование лицензий на природопользование

Тема 33 Экологическое обоснование промышленных объектов

Тема 34 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников

Тема 35 Экологическое обоснование промышленных объектов

Тема 36 Экологическое проектирование в области обращения с отходами производства

Тема 37 Расчет платы за размещение твердых отходов

Тема 38 Экологическое проектирование в области обращения с отходами производства

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.