

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В., преподаватель

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

Целями освоения дисциплины являются:

-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 2: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды	Этап 1: быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования; Этап 2: уметь использовать теоретические знания в практической деятельности	Этап 1: владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа; 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 вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль.	Этап 1: основы экологического мониторинга, проблемы и аспекты изучения охраны окружающей среды, ее взаимосвязь с экологией и другими науками; Этап 2: фундаментальные разделы химии и биологии в объеме, необходимом для	Этап 1: ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах в данной области; Этап 2: оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности	Этап 1: нормативно-правовой базой в области охраны окружающей среды; Этап 2: навыками о проведении экологических экспертиз конкретных проектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности в Российской Федерации

	освоения химических и биологических основ в экологии и природопользования		
--	---	--	--

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.