

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В., ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.16 Оценка воздействия на среду обитания

Целями освоения дисциплины является:

- сформировать основы знаний по оценке воздействий и экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности при разработке технических проектов, государственных программ и других документов в соответствии с действующим законодательством;
- научить использовать принципы и методы проведения оценки воздействия на все компоненты окружающей среды и ландшафт в целом , включая медико-социальные оценки.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	Этап 1-обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов биологии в объеме, необходимом для биологических основ в экологии и природопользовании ; Этап 2-знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;	Этап 1-применять имеющиеся знания к исследованию сложных процессов и явлений окружающей среды; Этап 2 - анализировать процесс воздействия промышленного предприятия (объекта) и природной среды с проведением оценки результатов этого взаимодействия ;	Этап 1-широким спектром методов исследования; Этап 2- методами проведения ОВОС.
ПК-4 способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-	Этап 1-состав материалов ОВОС; Этап 2- особенности планирования и проведения ОВОС	Этап 1- организовывать подготовку материалов ОВОС для направления ее на экологическую экспертизу; Этап 2- организовывать	Этап 1- основными методами оценки окружающей среды; Этап 2- способами ориентации в профессиональных источниках информации.

технических проектов и отчетов		взаимодействие со специально уполномоченным в области экологической экспертизы государственным органом и с общественными организациями.	
--------------------------------	--	---	--

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1. Экологическая оценка и ОВОС - основные понятия и принципы.

Тема 1. Введение в курс ОВОС.

Тема 2. Расчет критерия качества атмосферы при рассеивании примеси по механизму конвективной диффузии.

Тема 3. Процедура ОВОС.

Тема 4. Расчет критерия качества атмосферы при рассеивании примеси по механизму молекулярной диффузии.

Тема 5. Общая схема процесса ОВОС.

Тема 6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта.

Тема 7. Основные этапы инвестиционного проектирования в Российской Федерации.

Тема 8. Комплексная оценка атмосферы промышленного предприятия и города.

Раздел 2. Участие общественности в процессе ОВОС. Документирование результатов

Тема 9. Общественность в процессе ОВОС.

Тема 10. Определение ПДС и платежей за загрязнение вредных объектов.

Тема 11. Методы оценки воздействия на окружающую среду.

Тема 12. Матричный метод ОВОС хозяйственной деятельности на примере строительства платформы, добычи и транспортировке нефти.

Раздел 3. Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности.

Тема 13. Использование ГИС при проведении ОВОС.

Тема 14. Стратегическая экологическая оценка.

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.