

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Оценка воздействия на окружающую среду при проектировании автодорог и
автотранспортных предприятий»

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать основы знаний и научить принципам и методам оценки воздействия на окружающую природную среду при проектировании автодорог и автотранспортных предприятий с учетом реального разнообразия ландшафтов России.

Задачи дисциплины:

1. дать представление о целях проведения оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС);
2. ознакомить с типами и видами хозяйственной и иной деятельности, оказывающими влияние на окружающую природную среду и основными закономерностями пространственно-временной организации зон антропогенного воздействия;
3. научить методам и практическим приемам ОВОС;
4. сформировать представление о правилах и процедурах экологического обоснования при проектировании автодорог и автотранспортных предприятий;
5. ознакомить с составом экологических разделов проектной документации при проектировании автодорог и автотранспортных предприятий.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК – 8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Знать: возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной деятельности.	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
	Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
	Владеть: навыками оказания первой помощи и методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций.	УК-8.3. Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для создания природной среды.

Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Введение. Законодательная и нормативная основы ОВОС

Цели и задачи курса и его структура. Основные понятия и определения. Экологический подход в географии как система методов экологической оценки отношений технического объекта с окружающей средой. Взаимосвязь экологического проектирования, ОВОС и экологической экспертизы. ОВОС как прогнозирование. Нормативные и правовые документы при проведении ОВОС

Тема 2. Геоэкологическое обоснование при проектировании автодорог и автотранспортных предприятий в прединвестиционной и проектной документации. Методологические положения и принципы.

Объекты экологического проектирования (составления ОВОС) и экологической экспертизы. Геоэкологические принципы проектирования, общие принципы охраны природы. Экологическое нормирование и контроль в России и за рубежом. Экологическая безопасность и основные положения нормативно-правовых документов, обеспечивающих экологическую безопасность. Нормативы качества природной среды. Раздел “Оценка воздействия на окружающую природную среду” в составе проектной документации. Инструкции и нормативная база ОВОС, их отраслевые особенности.

Тема 3. Методы проведения ОВОС

Государственные учреждения, ответственные за качество ОВОС и экологической экспертизы. Типовое содержание материалов по ОВОС при инвестиционном проектировании. Общественные слушания. Формы обсуждения и порядок проведения. Требования к документам в составе ОВОС, поступающим на экологическую экспертизу, их обязательный состав и содержание. Принципы оценивания влияния строительства автодорог и автотранспортных предприятий на окружающую среду. Общие принципы экологической оценки по изменению параметров компонентов ландшафта, процессов и явлений. Технологическая оценка.

Тема 4. Состав экологических разделов проектной документации

Экологически и экономически обоснованные решения по строительству автомобильных дорог. Экологическое обоснование конкретных технических решений. Состав и разработка раздела «Охрана окружающей среды». Материалы для оформления отвода земель. Вопросы охраны окружающей среды в рабочей документации. Утверждение проектов, рабочих проектов на строительство дорог.

Тема 5. Информационная база экологического обоснования проектирования и разработки раздела ОВОС

Проектные документы предполагаемого вида деятельности (включая альтернативные варианты). Результаты изысканий и исследований (инженерно-экологических, инженерно-геологических и географических и др.) в соответствии с целями и задачами проектирования, структурой и требованиями нормативных документов. Прогноз изменений состояния ландшафтов в зонах антропогенных воздействий. Основные положения эколого-географического прогноза. Картографическое сопровождение ОВОС и геоинформационные системы. Использование аэрокосмического зондирования и ГИС при ОВОС. Программа экологического мо-

мониторинга в составе проектов.

Тема 6. Основные природоохранные требования при содержании и ремонте автомобильных дорог и инженерных сооружений

Основные требования к природозащитным мероприятиям. Обязанности дорожных служб. Охрана окружающей среды при ремонте автомобильных дорог. Рекультивация земель. Охрана природной среды при выполнении работ по содержанию дорог. Борьба с транспортным шумом.