

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.05 «Экологическое проектирование и экспертиза»

Цель дисциплины: Освоение экологических основ проектирования, необходимых для осуществления хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, а также ознакомление с методическими и организационными вопросами экологической экспертизы

Задачи дисциплины:

1. Изучение теоретических и законодательно-нормативных основ экологической экспертизы;
2. Изучение основных типов и видов хозяйственной деятельности, оказывающих негативное влияние на окружающую природную среду;
3. Изучение основных принципов, систем оценок и нормирования состояния водных и наземных экосистем (их элементов);
4. Освоение методов оценки состояния отдельных компонентов водных и наземных экосистем;
5. Освоение методик прогнозирования влияния хозяйственной деятельности на компоненты окружающей природной среды;
6. Освоение основных методик и рекомендаций по разработке мероприятий по охране окружающей среды и компенсации ущербов от хозяйственной и иной деятельности;
7. Формирование системных представлений о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной деятельности на ранних стадиях проектирования;
8. Ознакомление с содержанием разделов экологической экспертизы в хозяйственных проектах;
9. Формирование представления о международной практике в области оценки воздействия на окружающую природную среду.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-2	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает алгоритм разработки концепции проекта в рамках конкретного проблемного поля с учетом результатов и последствий реализации проекта. УК-2.2. Умеет разрабатывать план реализации проекта с учетом необходимых ресурсов и последствий, предлагать варианты мониторинга хода и итогов проекта УК-2.3. Владеет навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла
ПК-5	ПК-5. Способен принимать участие в	ПК-5.1. Выполняет отдельные

	<p>осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями.</p>	<p>мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего нам предприятии плана.</p> <p>ПК-5.2. Ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям на предприятии в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>ПК-5.3. Проводит анализ проектов повышения экологической эффективности предприятия.</p>
ПК-7	<p>ПК-7. Способен проводить отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий</p>	<p>ПК-7.1. Участвует в подготовительных, полевых и лабораторных работах при проведении инженерно-экологических изысканий.</p> <p>ПК-7.2. Участвует в камеральных работах и подготовке отчетной документации инженерно-экологических изысканий.</p>
ПК-8	<p>ПК-8. Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов.</p>	<p>ПК-8.1. Участвует в разработке экологических разделов проектной документации в том числе Перечня мероприятий по охране окружающей среды с учетом специфики намечаемой деятельности.</p> <p>ПК-8.2. Выполняет расчеты рассеяния и разбавления загрязняющих веществ в водной и наземно-воздушной среде при помощи типовых программных продуктов.</p>
ПК-9	<p>ПК-9. Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе.</p>	<p>ПК-9.1. Проводит отбор и сопоставительный анализ различных источников информации, полученной в ходе полевых и камеральных исследований, а также статистических, литературных и фондовых материалов, аналоговых и цифровых данных в соответствии с поставленными задачам.</p>

Содержание дисциплины (модуля)

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Цели и задачи экологической экспертизы проектов

Понятие экологической экспертизы, ее цели и задачи. Место и роль экологической экспертизы в общей системе решения экологических проблем в РФ. Виды экологической экспертизы. Функции экологической экспертизы. Основные термины и определения в области экологической экспертизы. Краткий исторический обзор становления экологической экспертизы в России и за рубежом.

Раздел 2 Теоретические и методические основы экологической экспертизы

Принципы оценки экологической безопасности. Принципы экологической экспертизы. Современные методы экологической экспертизы. Понятие риска, его виды. Концепции риска. Оценка экологического риска технических проектов при экологической экспертизе. Управление экологическим риском, принципы управления. Прогноз и оценка значимости воздействий на окружающую среду. Обоснование инвестиций в экологической экспертизе. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации. Характеристика природных условий и компонентов окружающей среды. Практические методы экологической защиты в технико-экономическом обосновании проектов.

Раздел 3 Научно-методические и нормативно-правовые вопросы экологического обоснования проектов

Конституционные основы экологической экспертизы. Федеральные законы и иные нормативные правовые акты в сфере экологической экспертизы. Нормативные документы и материалы субъектов Федерации в области экологической экспертизы. Нормативные акты международных организаций и международные договоры, применяемые в экологической экспертизе. Технические документы и нормативы качества, используемые при экологической экспертизе. Современная система стандартов по охране окружающей среды и экологической экспертизе. Ответственность за нарушение законодательства РФ об экологической экспертизе.

Раздел 4 Государственная экологическая экспертиза

Основные элементы и организация государственной экологической экспертизы. Объекты государственной экологической экспертизы федерального и регионального уровня. Уполномоченные органы государственной экологической экспертизы. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Представление и рассмотрение документации. Экспертная комиссия и порядок ее работы. Порядок работы экспертной комиссии. Оформление результатов проведения государственной экологической экспертизы. Заключение государственной экологической экспертизы. Права и обязанности участников государственной экологической экспертизы. Особенности организации проведения повторной государственной экологической экспертизы. Права и обязанности заказчика документации, представляемой на экологическую экспертизу. Финансирование государственной экологической экспертизы. Особенности государственной экологической экспертизы различных объектов. Государственный экологический контроль за исполнением требований заключения государственной экологической экспертизы.

Раздел 5 Общественная экологическая экспертиза

Нормативно-правовое обеспечение общественной экологической экспертизы. Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия организации и проведения общественной экологической экспертизы. Заключение общественной

экологической экспертизы. Финансирование общественной экологической экспертизы.