

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Геозкологическое проектирование и экспертиза проектов

Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геозкология		
Специализация	Геозкология		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		22
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		11
	ВСЕГО		55
	Самостоятельная работа, ч		53
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-6	Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК(У)-6.В2	Владеет опытом составления документации для различных видов проектных работ в области оценки воздействия на окружающую среду
		ОПК(У)-6.У2	Умеет рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, составлять проекты инженерно-экологических изысканий, исследований.
		ОПК(У)-6.32	Знает требования к документации, необходимой для составления экологических проектов и расчёта экономической эффективности природоохранных мероприятий
ОПК(У)-8	Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК(У)-8.В4	Владеет навыками теоретических исследований на основе знаний о геоэкологическом проектировании и экспертизе проектов
		ОПК(У)-8.У4	Умеет разрабатывать проекты ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду)
		ОПК(У)-8.34	Знает базовые понятия геоэкологического проектирования и экспертизы проекта

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	<i>Знать</i> основные термины и определения в области охраны окружающей среды, оценки воздействия на окружающую среду и экспертизы; методологические положения и принципы экологического обоснования хозяйственной деятельности на разных этапах проектирования; нормативную и правовую базу ОВОС; информационную базу экологического обоснования проектирования; основные цели, задачи, критерии и методы экологического аудита; основные требования к охране ОС.	ОПК(У)-6 ОПК(У)-8
РД 2	<i>Уметь</i> правильно применять основные термины и понятия; интерпретировать ландшафтно-геоэкологические карты; определять источники загрязнения окружающей среды; характеризовать экологическую обстановку изучаемой местности; применять знания для анализа различных видов хозяйственной деятельности; решать региональные и локальные геоэкологические проблемы; планировать природоохранные мероприятия; находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой области из различных ресурсов, включая на английском языке.	ОПК(У)-6 ОПК(У)-8
РД 3	<i>Владеть</i> методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы; методами обработки, анализа, синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации; опытом работы и использования в ходе проведения исследований научно-технической информации, <i>Internet</i> -ресурсов, баз данных и каталогов, электронных	ОПК(У)-6 ОПК(У)-8

журналов и патентов, поисковых ресурсов и др. в области охраны окружающей среды, в том числе, на иностранном языке.

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы геоэкологического проектирования	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Оценка воздействия на окружающую среду	РД1, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Экологическая экспертиза	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности. Экологический аудит	РД2, РД3	Лекции	10
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	5
		Самостоятельная работа	13

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы геоэкологического проектирования

Темы лекций:

1. Основные понятия и виды геоэкологического проектирования. Цель, задачи и основные принципы геоэкологического проектирования. Становление и развитие системы экологической оценки. Нормативная база геоэкологического проектирования в России.

Темы лабораторных работ:

1. Ознакомление с законодательной базой, инструктивными материалами, ГОСТами, методическими рекомендациями.
2. Ознакомление с проектами ОВОС
3. Подготовка документов для ОВОС (предпроектный этап)

Раздел 2. Оценка воздействия на окружающую среду

Темы лекций:

1. Система экологической оценки в России. Общие положения. Объекты, для которых проводится ОВОС.
2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду, исходные данные и состав раздела. Этапы проведения ОВОС.
3. Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду. Выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и расчет ущерба. Рассмотрение альтернатив. Участие общественности в процессе ОВОС.

Темы лабораторных работ:

1. Оценка состояния атмосферного воздуха.
2. Оценка качества водных объектов.
3. Определение класса опасности отходов
4. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды

Раздел 3. Экологическая экспертиза

Темы лекций:

1. Законодательная и нормативная основы экологической экспертизы. Принципы государственной экологической экспертизы. Виды и процедура проведения экологической экспертизы. Финансирование.

Темы лабораторных работ:

1. Платежи за загрязнение окружающей среды
2. Особенности оценки воздействия на окружающую среду различных территорий и объектов.

Раздел 4. Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности. Экологический аудит

Темы лекций:

1. Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности. Экологический аудит.
2. Постпроектный анализ. Основные понятия, цели и задачи экологического аудита. Система экологического аудита и международное сотрудничество. Процедура проведения экологического аудита в России и зарубежом. Критерии и методы экологического аудита. Заключение по проведению экологического аудита.

Темы лабораторных работ:

1. Составление схемы экспертного заключения
2. Проведение экспертизы проектов

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Говорушко, С. М. Геоэкологическое проектирование и экспертиза : учебное пособие / С. М. Говорушко ; Тихоокеанский институт географии ДВО РАН ; Дальневосточный государственный университет. — Владивосток : Изд-во ДГУ, 2009. — 388 с.
2. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина ; Российский университет дружбы народов. — Москва : Юрайт, 2016. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-95.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
3. Чмыхалова, С. В. Экологическая экспертиза в горном деле : экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация : учебное пособие / С.В. Чмыхалова. — Москва : МИСИС, 2018. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116446> (дата обращения: 04.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература:

1. Ветошкин, А. Г. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. – Москва: Высшая школа, 2008. - 397 с.
2. Об охране окружающей среды : Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ. – Москва, 2002. – Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. – URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 26.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Экологическое право России: учебное пособие / Московский университет МВД России ; под ред. Н. В. Румянцева. - 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 431 с.

Методические указания к выполнению курсового проекта.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Zoom Zoom.