

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.37 Экологическое проектирование и экспертиза»**

**Направление подготовки/специальность** 05.03.02 География

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** заложить у студентов основы знаний по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, дать методологическую основу экологического проектирования, теоретические представления о различных типах и видах экологических экспертиз, научить использовать методы и принципы оценки воздействия на природную среду и проведения государственной экологической экспертизы.

**Задачи дисциплины:** - ознакомление с методологией и методами экологического проектирования и экологической экспертизы;

- изучение нормативно-правовой основы различных видов и типов экологических экспертиз;

- анализ теоретических, методических и практических приемов экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на прединвестиционном и инвестиционном этапах (схемы проекта, технико-экономического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации объекта);

- изучение нормативно-правовой базой геоэкологического проектирования;

- формирования представлений о международной практике в области экологического проектирования и экологической экспертизы.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» относится к основной части Б1.О.37, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях; ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	
ИПК-2.1 Способен осуществлять оценку экологической безопасности хозяйственной деятельности человека в различных географических районах с применением приемов и методов в комплексе с другими природоохранными мероприятиями	Знать основы геоэкологических принципов проектирования и определения экологического риска реализации проектов; принципы функционирования природных и природно-технических системах антропогенном воздействии и реакции на них экосистем Земли; способы природоохранного и социально-экономического мониторинга комплексной географической экспертизы, эколого-экономической оптимизации на разных уровнях.
	Уметь осуществлять процедуру оценки воздействия хозяйственных проектов на окружающую среду, знать основы геоэкологических принципов проектирования и

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
	определения экологического риска реализации проектов; выявлять и анализировать воздействия хозяйственной деятельности человека на природную среду
	Владеть методами междисциплинарных подходов в геоэкологических исследованиях; методами изучения природно- антропогенных геосистем.

**Основные разделы дисциплины:**

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение в дисциплину. Экологическая составляющая проектирования	12	2	-		10
2.	Научно-методические вопросы экологического обоснования региональных и отраслевых плановых и проектных материалов	14	2	2		10
3.	Нормирование и стандарты состояния природной среды и допустимых антропогенных воздействий	14	2	2		10
4.	Экологическое обоснование технических, технологических решений и применения новых материалов	14	2	2		10
5.	Геоэкологическое обоснование лицензий на природопользование.	16	2	4		10
6.	Экологическое обоснование проектов горнодобывающей промышленности.	14	2	2		10
7.	Специфика экологического проектирования объектов цветной и черной металлургии.	10	2	2		6
8.	Экологическое обоснование проектов базовой энергетики - тепловых и атомных станций.	6	-	2		4
9.	Экологическое обоснование проектов сельскохозяйственных мелиорации	5,8	2	2		1,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>		16	18		71,8

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор Примаков Николай Владимирович