

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 18 ч., 0,2 часа ИКР; 47,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Экологическое проектирование и экспертиза» заключается в формировании у студентов знаний о подходах к проведению экологической оценки воздействия проектов на окружающую среду, а также ознакомление с процедурой проведения экологической экспертизы проектов на основе существующей в Российской Федерации законодательной базы.

Задачи дисциплины:

- формирование понятия об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическом проектировании и экологической экспертизе;
- рассмотрение требований к ОВОС в Российской Федерации;
- изучение порядка организации и проведения процедур государственной и общественной экологических экспертиз;
- изучение особенностей проведения экологической оценки в различных отраслях хозяйственной деятельности;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» относится к основным дисциплинам профессионального цикла основной образовательной программы магистратуры (дисциплина по выбору). Знания, полученные в результате ее изучения, будут использоваться в итоговой аттестации, на ее основе могут писаться научно-исследовательские итоговые работы. Проводится в 9 семестре 1 курса магистерской программы.

Требования к уровню освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОК-2 – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ПК-10 – способностью осуществлять глобальный, региональный и локальный географический и экологический аудит.

В результате изучения дисциплины магистр должен:

Знать:

- определение понятий социальной и этической ответственности при принятии решений, различие форм и последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях;
- знать основы геоэкологических принципов проектирования и определения экологического риска реализации проектов;
- принципы функционирования природных и природно-технических систем.

Уметь:

- анализировать альтернативные варианты действий в нестандартных ситуациях, определять меру социальной и этической ответственности за принятые решения;

– осуществлять процедуру оценки воздействия хозяйственных проектов на окружающую среду;

– выявлять и анализировать воздействия хозяйственной деятельности человека на природную среду.

Владеть:

– целостной системой навыков в нестандартных ситуациях, прогнозировать результаты социальной и этической ответственности за принятые решения;

– методами междисциплинарных подходов в геоэкологических исследованиях.

Основные разделы дисциплины «Экологическое проектирование и экспертиза»:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Экологическое проектирование, экспертиза ОВОС, и объекты их изучения.	8,8		2	–	6,8
2.	Процесс экологической экспертизы	6	2		–	4
3.	Проблемы глобального характера и проблемы, общие для разных отраслей, рассматриваемые в процессе экологической экспертизы	6			–	6
4.	Проблемы социального и культурного характера, рассматриваемые в процессе экологической экспертизы	6			–	6
5.	Экономический анализ проектов с учетом затрат и выгод, обусловленных состоянием окружающей среды	8	2		–	6
6	Природоохранные функции и возможности учреждений. Участие общественности и роль неправительственных организаций в проведении экологической экспертизы	8	2		–	6
7	Экологическая оценка проектов отраслей сельского хозяйства	9		4	–	5
8	Экологическая оценка объектов транспорта, градостроительства, водоснабжение и удаления отходов, туризма	10		6	–	4
9	Экологическая оценка объектов энергетики и тяжелой промышленности	10		6	–	4
	Итого по дисциплине:		6	18	–	47,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (9 семестр 1 курса магистерской программы).

Основная литература:

1. Астафьева О.Е. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / О. Е. Астафьева, А. В. Питрюк; под ред. Я. Д. Вишнякова. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - 269 с. (15)

Автор (составитель):

Мищенко Александр Александрович, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии КубГУ.