

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; 32 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Цель курса - заложить у студентов основы знаний по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, дать методологическую основу экологического проектирования, дать 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:

Задачи курса:

- 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 в структуре ООП ВО

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В.), индекс дисциплины - Б1.В.06, читается в седьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.09 «Экология», Б1.В.ДВ.08.01 «Основы природопользования».

Требования к уровню освоения дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-5	Способностью применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза	Знать основы геоэкологических принципов проектирования и определения экологического риска реализации проектов;	Осуществлять процедуру оценки воздействия хозяйственных проектов на окружающую	Методами Междисциплинарных подходов в Геоэкологических исследованиях

		географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	принципы функционирования природных и природно-технических системах; антропогенном воздействии и реакции на них экосистем Земли;	среду, знать основы геоэкологических принципов проектирования и определения экологического риска реализации проектов	
2	ПК-9	Способностью использовать навыки природоохранного и социально-экономического мониторинга, комплексной географической экспертизы, эколого-экономической оптимизации на разных уровнях	Виды экологического мониторинга; основы экологической экспертизы; влияния хозяйственной деятельности человека на природу	Выявлять и анализировать воздействия хозяйственной деятельности человека на природную среду	Методами изучения природно-антропогенных геосистем

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в дисциплину. Экологическая составляющая проектирования	7,8	2	2	-	3,8
2.	Научно-методические вопросы экологического обоснования региональных и отраслевых плановых и проектных материалов	6	2	2	-	2
3.	Нормирование и стандарты состояния природной среды и допустимых антропогенных воздействий	6	2	2	-	2
4.	Экологическое обоснование технических, технологических решений и применения новых материалов	8	2	2	-	4

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5.	Геоэкологическое обоснование лицензий на природопользование.	8	2	2	-	4
6.	Экологическое обоснование проектов горнодобывающей промышленности.	8	2	2	-	4
7.	Специфика экологического проектирования объектов цветной и черной металлургии.	8	2	2	-	4
8.	Экологическое обоснование проектов базовой энергетики - тепловых и атомных станций.	8	2	2	-	4
9.	Экологическое обоснование проектов сельскохозяйственных мелиорации	8	2	2,2	-	4
Итого:		72	18	18,2		31,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Дьяконов, Кирилл Николаевич. Экологическое проектирование и экспертиза [Текст] : учебник для студентов вузов / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева. - М. : Аспект Пресс, 2005. - 384 с. - Библиогр. : с. 328. - ISBN 575670177X.
2. Говорушко С. М. Геоэкологическое проектирование и экспертиза [Электронный ресурс] . - М. : ИНФРА-М, 2015. - 388 с. <http://znanium.com/catalog/product/517113>

Автор РПД доцент Примаков Н.В.