

АННОТАЦИЯ
дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них –36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 0,2 часа ИКР, 32 часа самостоятельной работы, 4 часа КСР)

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» 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».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.10.01 «Водохозяйственные системы Северного Кавказа», Б1.В.ДВ.13.01 «Рациональное использование и охрана водных ресурсов».

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой КубГУ (направление 05.03.02 «География») в 7 семестре в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 32 часа, текущий контроль – зачет).

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 географической информации,	Знать основы геоэкологических принципов проектирования и определения экологического риска реализации проектов; принципы функционирования природных и	Осуществлять процедуру оценки воздействия хозяйственных проектов на окружающую среду, знать основы геоэкологическ	Методами междисциплинарных подходов в геоэкологических исследованиях

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	природно–технических системах; антропогенном воздействии и реакции на них экосистем Земли;	их 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			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Экологическое проектирование, экспертиза ОВОС, и объекты их изучения.	8	2	2	–	4
2.	Процесс экологической экспертизы	4	2		–	2
3.	Проблемы глобального характера и проблемы, общие для разных отраслей, рассматриваемые в процессе экологической экспертизы	4	2		–	2
4.	Проблемы социального и культурного характера, рассматриваемые в процессе экологической экспертизы	6	2		–	4
5.	Экономический анализ проектов с учетом затрат и выгод, обусловленных состоянием окружающей среды	6	2		–	4
6	Природоохранные функции и возможности учреждений. Участие общественности и роль неправительственных организаций в проведении экологической экспертизы	6	2		–	4
7	Экологическая оценка проектов отраслей сельского хозяйства	10	2	4	–	4
8	Экологическая оценка объектов транспорта, градостроительства, водоснабжение и удаления отходов, туризма	12	2	6	–	4
9	Экологическая оценка объектов энергетики и тяжелой промышленности	12	2	6	–	4
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Итого по дисциплине:		72	18	18	–	32

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачёта

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)

2. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 398 с. URL: <https://biblio-online.ru/viewer/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayuschey-sredy-426332#page/1>

3. Волков А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. М. Волков, Е. А. Лютягина; под общ. ред. А. М. мужской. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 317 с. URL: <https://biblio-online.ru/viewer/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayuschey-sredy-413371#page/1>

4. Кузнецов Л. М. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под ред. В. Е. Курочкина. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 304 с. URL: [https://biblio-online.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-416072#/?](https://biblio-online.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-416072#/)

5. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Т. А. Хван. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 253 с. URL: [https://biblio-online.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-413463#/?](https://biblio-online.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-413463#/)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».