

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.06 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40,2 часа контактной работы: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 0,2 часа ИКР, 4 часа КСР; 31,8 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» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», «Экономическая, социальная и политическая 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».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-9.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- 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;
- виды экологического мониторинга;
- основы экологической экспертизы;
- влияния хозяйственной деятельности человека на природу

Уметь:

- осуществлять процедуру оценки воздействия хозяйственных проектов на окружающую среду;
- знать основы геоэкологических принципов проектирования и 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:

1. Экологическое проектирование, экспертиза ОВОС, и объекты их изучения.
2. Процесс экологической экспертизы
3. Проблемы глобального характера и проблемы, общие для разных отраслей, рассматриваемые в процессе экологической экспертизы
4. Проблемы социального и культурного характера, рассматриваемые в процессе экологической экспертизы
5. Экономический анализ проектов с учетом затрат и выгод, обусловленных состоянием окружающей среды
6. Природоохранные функции и возможности учреждений. Участие общественности и роль неправительственных организаций в проведении экологической экспертизы
7. Экологическая оценка проектов отраслей сельского хозяйства
8. Экологическая оценка объектов транспорта, градостроительства, водоснабжение и удаления отходов, туризма
9. Экологическая оценка объектов энергетики и тяжелой промышленности

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/book/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayushey-sredy-413154>
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. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 317 с. URL: <https://biblio-online.ru/book/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayushey-sredy-413371>
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/book/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/book/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-408856>

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

Автор (составитель):

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