

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.12.02 «Географическое проектирование и экспертиза»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов, из них – 32 часа аудиторской нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 16 ч.; контролируемая самостоятельная работа – 6 ч.; 69,8 часов самостоятельной работы; ИКР – 0,2).

Цель дисциплины:

Формирование у студентов знаний о подходах к проведению географической оценки воздействия проектов на окружающую среду, а также ознакомление с процедурой проведения географической экспертизы проектов на основе существующей в Российской Федерации законодательной базы.

Задачи дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.12.02 «Географическое проектирование и экспертиза» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 8 семестре. Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 «Биологическая безопасность».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.08.01 «Рациональное использование природных ресурсов и географическая безопасность».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-11.

Знать:

- смысл и значение базисных понятий ЭМ, его структуру;
- глобальные проблемы экологии;
- современные подходы к нормированию антропогенных воздействий и систему экологических нормативов;
- типовые методы исследования атмосферы, воды и почвы, методы качественного и количественного химического анализа;
- основы теории измерений и метрологии;
- структуру средств измерений (СИ) и их метрологические характеристики;
- законодательными и правовыми актами в области нормирования загрязнения природных сред;
- навыками выполнения расчетов выбросов в атмосферу и сбросов в водный объект загрязняющих веществ различными производствами;
- методологией определения вида и объема образования отходов производства и потребления

Уметь:

- осуществлять в общем виде оценку отрицательного антропогенного воздействия на ОС;
- выбирать СИ для контроля параметров ОС;

- рассчитывать погрешность измерения, проводить математическую обработку результатов измерений;
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на ОС;
- применять принципы построения, анализа и эксплуатации измерительных систем для ЭМ;
- идентифицировать состав выбросов и сбросов загрязняющих веществ предприятий различных отраслей экономики;
- рассчитывать уровни загрязнения, создаваемые в атмосферном воздухе и водном объекте источниками загрязнения с заданными параметрами;
- прогнозировать поля загрязнения при авариях с аварийно опасными химическими веществами

Владеть:

- основами экологического права;
- методами поиска и обмена информации в профессиональной сфере;
- методами пробоотбора и пробоподготовки;
- методами определения метрологических характеристик СИ;
- методами тестирования для определения экологических загрязнителей;
- методами содержательной интерпретации полученных данных;
- виды загрязнения окружающей среды;
- классификацию источников загрязнения по отраслевой принадлежности;
- особенности техногенных нагрузок на среду обитания со стороны различных отраслей экономики;
- принципы нормирования загрязнения окружающей среды химическими веществами и факторами физической природы;
- методы инвентаризации выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, эмиссии шума и электромагнитных полей;
- способы прогнозирования уровней загрязнения окружающей среды в штатных условиях эксплуатации объектов техносферы и при авариях

Основные разделы дисциплины:

1. Географическое проектирование, экспертиза ОВОС, и объекты их изучения
2. Процесс географической экспертизы
3. Проблемы глобального характера и проблемы, общие для разных отраслей, рассматриваемые в процессе географической экспертизы
4. Проблемы социального и культурного характера, рассматриваемые в процессе географической 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 географической экспертизы
7. Географическая оценка проектов отраслей сельского хозяйства
8. Географическая оценка объектов транспорта, градостроительства, водоснабжения и удаления отходов, туризма
9. Географическая оценка объектов энергетики и тяжелой промышленности

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Астафьева О.Е. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник для студентов вузов / О.Е. Астафьева, А.В. Питрюк; под ред. Я.Д. Вишнякова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 269 с. (в библиотеке КубГУ 15 экз.)

2. Боголюбов С.А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата / С.А. Боголюбов, Е.А. Позднякова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 429 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://biblio-online.ru/book/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayuschey-sredy-426332>

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.: Юрайт, 2018. – 317 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://biblio-online.ru/book/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayuschey-sredy-413371>