

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.04 Рациональное природопользование

Название кафедры: Кафедра географии

1. Цель и задачи дисциплины

Цель курса: дать студентам необходимые знания о ресурсном, отраслевом и территориальном природопользовании, основах ресурсного природопользования: природно-ресурсном и эколого-экономическом потенциале Земли и принципах рационального природопользования, особенностях водных, земельных и лесных ресурсов России, государственной системе мониторинга природных ресурсов, кадастрах.

Задачи курса:

- сформировать у студентов понятие о качестве природной среды как среды обитания, о водохозяйственных системах как природно-техногенных системах, о целях, задачах и структуре водного хозяйства; водохозяйственных объектах; водохозяйственных комплексах и системах, отраслевом водном хозяйстве;
- об особенностях различных видов природопользования, об экологически вредных технологиях, малоотходных схемах использования сырья, комплексном освоении месторождений полезных ископаемых,
- о необходимости охраны природы при строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем, охране природы как сочетании рационального природопользования и природообустройства.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Учебная дисциплина относится к вариативной части блока 1 направления подготовки 05.03.02 География, профиль «Экономическая и социальная география».

Для освоения дисциплины «Рациональное природопользование» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Биогеография», «Климатология с основами метеорологии», «География почв с основами почвоведения», «Гидрология», «Картография».

Освоение «Рационального природопользования» является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин как: «Экология», «Устойчивое развитие Балтийского региона», «География Псковской области», «Экономика природопользования».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в географических науках, для обработки информации и анализа географических данных (ОПК-1);
- способностью использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии (ОПК-2);
- способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования (ПК-1);
- способностью применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности (ПК-5);
- способностью использовать навыки планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- разнообразие и специфику методов оценки природных ресурсов, виды ущерба окружающей среды;
- показатели ущерба и способы его оценки, критерии допустимости экологического ущерба;
- методы оценки и прогнозирования экологической эффективности природоохранных мероприятий;
- основные законодательные акты России и международные соглашения;
- концепцию опережающего возобновления потребляемых (возобновляемых) ресурсов;
- основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;
- основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;
- экологические принципы рационального природопользования;
- понятие мониторинга окружающей среды;
- основы экологического аудита, этапы экологической экспертизы.

Уметь:

- применять природоохранные требования к технологиям, материалам, продукции и объектам;
- планировать мероприятия по охране природы;
- использовать нормативно правовые основы управления природопользованием;
- моделировать прогнозировать опасные экологические ситуации;
- применять меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;
- сочетать разумные хозяйственные и экологические интересы.

Владеть:

- методиками расчёта стоимости природных ресурсов;
- методиками оценки экологической эффективности природоохранных мероприятий;
- основами экологического прогнозирования;
- методами по оценке экологического ущерба;
- приемами планирования природоохранных мероприятий и мер экономического стимулирования рационального природопользования
- методологией моделирования и прогнозирования опасных экологических ситуаций.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа).

5. Дополнительная информация: предусмотрено выполнение контрольной работы.

Для реализации дисциплины имеются мультимедийные аудитории, оснащенные согласно их спецификации, а также аудитории для проведения семинаров, деловых игр. Имеются также компьютерные классы для самостоятельной работы учащихся.

Имеется компьютерный класс, где выполняются необходимые расчеты, и проводится поиск необходимой информации. Контроль за выполнением лабораторных работ и степенью освоения теоретического материала проводится непосредственно на занятиях. Имеется база данных по нормативной литературе, в том числе используется нормативная литература на сайте www.businesspravo.ru. При изучении дисциплины используются фильмы по тематике особенностей природопользования в развитых странах, методов переработки отходов.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачёт.