

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 Методы экономико-географических исследований

Название кафедры: Кафедра географии

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: подготовить студентов к самостоятельным комплексным экономико-географическим исследованиям.

Задачи:

- раскрыть общие вопросы методики научных исследований в экономической и социальной географии;
- ознакомить с методами географических исследований политических, демографических, социальных, культурных, экономических территориальных систем и с информационной базой современной географии.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Методы экономико-географических исследований» относится к дисциплинам вариативной части блока 1 профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 05.03.02 География, профиль «Экономическая и социальная география». Для освоения дисциплины используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Статистика», «Социология», «Культурология», «Математика», «Топография», «Картография», «Социально-экономическая география».

Освоение дисциплины «Методы физико-географических исследований» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Краеведение», «География Псковской области», «Методологические основы и проблемы географии» профильной подготовки студентов. Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на производственной практике.

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);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-10);
- способность использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования (ПК-1);
- способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития (ПК-3);
- 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 применять на практике методы экономико-географических исследований, экономико-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-

географической информации, владением навыками территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической и природоохранной деятельности, умением применять на практике основные модели и инструменты региональной политики (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- главные приемы изучения пространственной структуры, функционирования и эволюции геосистем;
- схемы экономико-географического изучения территориальных социально-экономических систем разных типов и рангов;
- теоретические и научно-практические основы районной планировки и территориального проектирования;
- основные географические закономерности, факторы размещения и развития основных отраслей экономики;
- назначение математической статистики, моделирования и математических методов для решения конкретных задач;
- экономико-географическое районирование;
- факторы, влияющие на формирование аэрокосмического изображения и виды аэрокосмических съемок;
- геометрические, изобразительные и информационные свойства снимков, технологию и методы дешифрирования аэрокосмических снимков.

Уметь:

- выявлять и картографировать природно-территориальные и социально-экономические комплексы разного ранга;
- проводить отраслевые экономико-географические исследования;
- организовывать и выполнять комплексные экономико-географические исследования;
- проводить камеральную обработку результатов статистических исследований;
- вести сбор материалов и информации по теме исследования, анализировать и оформлять итоговые отчеты;
- применять основы математической статистики для объективной группировки и обработки статистических данных;
- пользоваться техническими средствами, используемыми при аэрокосмической съемке и дистанционном зондировании;
- подбирать аэрокосмические снимки оптимальных сроков съемки и масштаба.

Владеть:

- методическими приемами изучения пространственной структуры, функционирования и эволюции геосистем;
- набором технико-экономических показателей, применяемых для оценки состояния промышленного производств;
- методами экономико-географического изучения территориальных социально-экономических систем разных типов и рангов;
- пониманием современных проблем развития техники и технологии важнейших отраслей промышленности;
- методами обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации;
- методами экономико-географического районирования;
- методами обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации;
- получать стереоскопическое изображение по снимкам, извлекать из аэрокосмических снимков необходимую информацию.

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

5. Дополнительная информация: программой дисциплины текущий контроль предусмотрен в форме выполнения типовых заданий, контрольной работы и графических работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.