

Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.15.01 Использование карт в географии

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 40,2 контактных часов: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; КСР 4 ч., ИКР 0,2 ч., 67,8 часов самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

изучение возможности применения картографических произведений (карт, атласов, глобусов и др.) в различных сферах научной, практической, культурно-просветительской, учебной деятельности, методику работы с картографическими произведениями и методику оценки надежности и эффективности получаемых по географическим картам результатов.

Задачи дисциплины:

-ознакомить с теоретико-методологическими принципами использования карт, методами и приемами работы с картами и другими картографическими произведениями для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике геосистем и их компонентов;

-наряду с приемами визуального, графического, графоаналитического, математико-картографического анализа, освоить способы анализа отдельной карты, серий карт и атласов;

-научить правильной организации исследования, умению оценивать достоверность полученных результатов и формулированию выводов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Использование карт в географии» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Основу курса составляет картографический метод исследования, то есть метод использования карт для познания изображенных на них явлений. Изучение курса использования карт тесно связано с основными природоведческими географическими, геоэкологическими и социально-экономическими дисциплинами, с математикой и техническими отраслями знаний, включая дистанционное зондирование, с мировоззренческими и логико-философскими науками, с геоинформатикой, компьютерными технологиями, телекоммуникацией. Использование карт дает общий метод исследования всем природным, социально-экономическим, геоэкологическим отраслям знаний, которые, так или иначе, обращаются к картам в своей научной и практической деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ПК-7.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- научные основы оформления картографических произведений;
- основные изобразительные средства и их свойства;
- правила применения научных основ оформления картографических произведений при проектировании различных карт;
- компьютерные технологии графического изготовления оригиналов географических карт;
- основные приемы работы и стандарты построения статистических таблиц;
- географические карты и их виды основные подходы и методы экономико-географических исследований.

Уметь:

- вычерчивать авторские оригиналы карт;
- использовать компьютерные технологии при выполнении географических карт и рисунков;

- выявлять экономико-географическую характеристику и ключевые проблемы развития основных районов страны; способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания.

Владеть:

- методами и технологиями обработки пространственной географической, в том числе, аэрокосмической информации;

- ГИС-технологиями пространственного анализа, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных компьютерных подходов, и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов;

- приемами картографической интерпретации результатов анализа. Навыками составления социально-экономических карт;

- способность применять на практике методы экономико-географических исследований, экономико-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации.

Основные разделы дисциплины:

1. Общие положения. Картографический метод исследования
2. Карта как модель окружающей действительности Источники для составления социально-экономических карт.
3. Научно-технические приемы анализа карт. Система приемов анализа карт Карты населения.
4. Анализ отдельной карты Промышленность и энергетика.
5. Анализ серий карт и атласов
6. Надежность исследования по картам
7. Организация исследования по картам
8. Основные направления использования карт в науках о Земле

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

Основная литература:

1. Комаров Д.А. Географическое картографирование: методические рекомендации по выполнению практических работ / Д.А. Комаров, А.В. Комарова. – Краснодар: Кубанский государственный университет, 2016. – 39 с. (в библиотеке КубГУ 30 экз.)
2. Гончаров Е. А. , Ануфриев М. А. Экологическое картографирование: практикум – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. – 85с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461570>
3. [Пасько О. А. , Дикин Э. К.](#) Практикум по картографии: учебное пособие. – 2-е изд. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014. – 175 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442802>
4. Раклов, В.П. Картография и ГИС: учеб. пос. для вузов / В.П. Раклов. – 2-е изд. – М.: Академический проект, 2014. – 214 с. (в библиотеке КубГУ 15 экз.)
5. Шуляков, Д.Ю. Картографические условные знаки и способы картографического изображения: методическое пособие / Д.Ю. Шуляков, Н.А. Пикалова. – Краснодар: Кубанский государственный университет, 2016. – 34 с. (в библиотеке КубГУ 15 экз.)