

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.18.02 Картография

**Название кафедры:** Кафедра географии

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель дисциплины:** сформировать понятие о географических картах и их видах, об особенностях различных картографических проекций, методиках их построения, о различных видах картографических произведений.

### **Задачи дисциплины:**

- Знакомство студентов с историей отечественной и зарубежной картографии, особо отметив то ведущее место, которое занимала и занимает эта область научных знаний в системе географических дисциплин.
- Изучение способов отображения земной поверхности на географических картах мелкого масштаба и других картографических произведениях, свойств этих изображений, методов их создания и использования.
- Формирование практических навыков работы с различными видами географических карт и другими картографическими произведениями.
- Обозначить современные перспективы развития картографии в связи с появлением новых методов, технологий, направлений картографического моделирования.
- Способствовать обретению студентами географической грамотности посредством не только усвоения лекционного материала и практической работе с различными по масштабу и назначению картами, но и в ходе самостоятельного знакомства с различными видами картографических произведений, среди которых важное место занимают государственные и ведомственные атласы, национальные атласы разных стран, выдающиеся картографические произведения минувших эпох.
- Способствовать пониманию картографических знаний как «базовых» в географии, т. к. карта была и остаётся одним из основных средств изучения поверхности Земли.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Картография» является частью базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 05.03.02 География, профиль «Экономическая и социальная география».

Предшествующей дисциплиной является топография.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с созданием, использованием географических карт и применением картографического метода в географических и смежных с географией исследованиях, в связи с чем данная дисциплина обеспечивает методологическое сопровождение практически всех последующих профессиональных дисциплин.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности 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);
- способности использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях (ОПК-5);
- способностью 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);

- способности использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования (ПК-1);
- способности применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности (ПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- приёмы и методы выполнения расчётов в рамках выполнения расчётов и построения картографических проекций;
- методы проведения картометрических измерений и последующих расчётов;
- последовательные этапы и правила работы с географическими картами для исследовательских научных и для практических целей;
- содержание и области применения картографического метода исследования;
- методы составления, редактирования и использования электронных географических карт;
- основные приёмы работы с географическими картами в целях реализации комплексных географических исследований, в том числе географического районирования;
- основные правила работы с картами различных масштабов в комплексных географических исследованиях;
- последовательные этапы обработки, анализа и синтеза географической информации в целях реализации комплексных географических исследований, в том числе географического районирования;
- основные правила построения карт географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности.

**Уметь:**

- выполнять вычисления и построения для создания картографической основы мелкомасштабных карт;
- выполнять камеральные расчёты и графические работы для карт различных масштабов;
- читать и понимать географические карты различных масштабов, соотнося изображение с реальными объектами на местности;
- дать описание местности по географическим картам различного содержания, охвата территории и тематики;
- использовать информационные картографические ресурсы электронных карт и атласов в профессиональной деятельности;
- применять географические карты для реализации целей комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования;
- использовать географические карты для выявления и описания различных географических пространственных закономерностей, в том числе для географического районирования;
- применять географические карты для реализации целей комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования;
- использовать географические карты при сопровождении проектов территориального планирования, для составления туристских маршрутов и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности.

**Владеть:**

- основными навыками составления и построения мелкомасштабных карт;
- навыками вычислений на основе информации, отображаемой на картах различного географического содержания;
- методами отображения географической действительности на географической карте;
- навыками чтения, понимания и интерпретации географических карт различного содержания, охвата территории и тематики;
- методами работы с электронными картами;
- навыками решения стандартных задач картографии с использованием информационных ресурсов ГИС;
- основными приёмами и методами работы с географическими картами, навыками общих и поэлементных описаний территорий по совокупности анализа карт разной тематики;
- навыками систематизации и интерпретации географических материалов в целях реализации комплексных географических исследований, в том числе географического районирования;
- основными приёмами и методами работы с географической картой, в том числе в целях географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности;
- навыками применения методов комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации с применением картографического сопровождения.

**4. Общая трудоемкость освоения дисциплины:** 3 з.е. (108 часов).

**5. Дополнительная информация:** предусмотрено выполнение двух контрольных работ.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** экзамен (4 семестр).