

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 «Физическая география и ландшафтоведение».

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 картографии как науки и её важнейшие задачи на современном этапе,
- особенности мелкомасштабных карт, правила их построения с использованием различных видов картографических проекций,
- способы отображения содержания тематических и общегеографических карт;
- основные исторические этапы развития картографической мысли и её современные направления;
- содержание и область применения картографического метода исследования.

Уметь:

- выполнять все виды картометрических работ с использованием мелкомасштабных географических карт;
- строить картографические сетки нескольких базовых проекций для различных территорий;
- наносить и редактировать элементы специального содержания тематических карт;
- работать с электронными картами и атласами.

Владеть:

- основными приёмами и методами работы с географической картой;
- навыками выполнения картографических построений, черчения карт;
- навыками применения картографического метода исследования;
- навыками применения компьютерных технологий работы с картографическими данными.

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).