

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.03 Статистика

Название кафедры: Кафедра математики и методики обучения математике.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование статистической культуры студентов, умения правильно интерпретировать результаты статистической обработки информации.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний студентов по общей и математической статистике;
- формирование умения применять полученные знания для обработки и анализа географических данных, информации социально-экономического характера;
- формирование у студентов развитие навыков самостоятельного изучения теоретического материала и умения его применять к решению разнообразных практических задач в естествознании.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Статистика» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы 05.03.02 География профиль "Экономическая и социальная география".

Для освоения дисциплины «Статистика» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплины «Математика», дисциплин школьного курса математики.

Освоение дисциплины «Статистика» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Социально-экономическая география», «Экономическая география мира», «Экономическая и социальная география России» «Методы экономико-географических исследований», а также других дисциплин профильной подготовки студентов. Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам для решения задач исследовательской деятельности выпускников бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью 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 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:

- этапы статистической обработки информации;
- статистические показатели, при помощи которых проводится анализ обработанной информации географического характера;
- статистические методы, используемые в основных географических концепциях;
- принципы организации государственной статистики различного территориального уровня.

Уметь:

- выбирать раздел статистики, необходимый для обработки информации и анализа географических данных;
- собирать статистическую информацию, в том числе в географических науках;
- оформлять результаты статистического наблюдения географических закономерностей, тенденций развития отраслей экономики;

- выявлять и анализировать проблемы территориальной организации общества с помощью статистических вычислений.

Владеть:

- методами статистической обработки информации и анализа географических данных с использованием информационных технологий;
- навыками интерпретации статистических показателей;
- навыками применения статистических показателей при характеристике экономико-географических объектов и явлений;
- навыками статистического анализа территориальных объектов исследования.

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

5. Дополнительная информация: в ходе изучения дисциплины предполагается выполнение индивидуальных расчетных заданий с использованием возможностей информационных технологий, использование модульно-рейтинговой системы обучения. Предусмотрено выполнение контрольной работы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.