

## 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 и соответствующие им методы;
- статистические показатели при помощи, которых проводится анализ обработанной информации.

#### **Уметь:**

- выбирать раздел статистики, необходимый для обработки информации и анализа географических данных;
- собирать статистическую информацию, в том числе в географических науках;
- первично обрабатывать полученную информацию и наглядно ее представлять;
- рассчитывать необходимые для обработки статистические показатели;
- интерпретировать полученные результаты.

#### **Владеть:**

- методами статистической обработки информации и анализа географических данных с использованием информационных технологий.

**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.