

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.О.14 «ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО  
ПРОСТРАНСТВА»**

**Направление подготовки/специальность** 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)

**Объем трудоемкости:** 4 зач.ед

**Цель дисциплины:**

«Исследование и моделирование географического пространства» как область знаний и прикладных исследований базируется на одном из основных методов географической науки – картографическом.

Цель дисциплины – теоретическое освоение основных разделов картографической науки, обоснованное понимание возможности и роли данной науки при решении географических задач, ознакомление студентов с программами выполнения основных топографо-геодезических работ; методами и приборами линейных и угловых измерений и с приборами спутниковой навигации.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление об основных разделах картографии, геодезии и топографии, о роли этих наук при решении географических задач, представление о методах и приборах линейных и угловых измерений и работе с ними.

**Задачи дисциплины:**

Задачами курса «Исследование и моделирование географического пространства» являются:

- умение «читать» (т.е. правильно трактовать содержание) географические карты, пользоваться ими в учебной работе, научных исследованиях и практической деятельности;
- приобретение знаний о географической карте и других картографических произведениях, их составлении, изучении и использовании в научной и практической работе;
- приобретение навыков картографической генерализации, составления и оформления карт, применения различных способов изображения на тематических картах при отображении географической информации;
- изучение методов использования карт в географии и других науках о Земле;
- приобретение навыков составления общегеографических и тематических карт классическими и современными методами, эффективно использовать картографические произведения с целью получения картометрических, морфометрических и других характеристик географических объектов.
- изучение формы земного эллипсоида, принятых систем координат и высот, видов наземной и аэрокосмической съемки земной поверхности.
- рассмотрение устройства и принципов работы геодезических инструментов и проборов.
- изучение содержания топографических карт, планов и аэрокосмических снимков.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Исследование и моделирование географического пространства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1

**Основные разделы дисциплины:**

Предмет и задачи картографии, геодезии и топографии, Системы координат и ориентирование линий, План и карта. Виды и типы карт. Другие картографические произведения, Виды информации на топографических картах и планах и задачи, решаемые по топографическим картам и планам, Математическая основа карт. Картографическая генерализация, Способы картографического изображения, Эллипс искажений. Картографические проекции, Геодезические измерения. Главная геодезическая основа и съёмочные сети. Угловые и линейные измерения на местности. Геометрическое и тригонометрическое нивелирование, Наземные и спутниковые топографические съёмки.

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор

Канд. геогр. наук, доцент Антищева Ю.О.