

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
 Б1.О.18 «ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО  
 ПРОСТРАНСТВА»

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц (180 часов, из них – 102 часа аудиторной нагрузки: лекционных 42 ч., практических 60 ч., 73,6 часов самостоятельной работы, 4 часа КСР)

**Цель дисциплины:**

Цель дисциплины – теоретическое освоение основных разделов картографической науки, достижение понимания возможности и роли данной науки при решении географических задач; ознакомление студентов с географическими картами, методами и приборами линейных и угловых измерений, и приборами спутниковой навигации.

**Задачи дисциплины:**

- умение «читать» (т.е. правильно трактовать содержание) географической карты, пользоваться ею в учебной работе, научных исследованиях и практической деятельности;
- приобретение понятия о географической карте и других картографических произведениях, технологии и способах их составления, назначении и применении;
- приобретение навыков 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;
- 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 ВПО**

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:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях</b>	
ОПК 3.1. Способен применять картографический метод в географических исследованиях	Знает математические основы топографических планов и карт; законы построения карт и основные способы их создания основные понятия о форме и размерах Земли; системы координат, применяемые на топографических картах; методы ориентирования и определения местоположения объектов;
	Умеет выполнять основные приемы картометрии
	Владеет методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ; навыками построения и анализа специального картографического материала

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего	Форма обучения
------------	-------	----------------

	часов	очная		очно-заочная	заочная
		4 семестр (часы)	5 семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>106,4</b>				
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>					
занятия лекционного типа	42	26	16		
лабораторные занятия					
практические занятия	60	26	34		
семинарские занятия					
<b>Иная контактная работа:</b>	<b>4,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2		
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,4	0,2	0,2		
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>73,6</b>	<b>53,8</b>	<b>19,8</b>		
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)	17,6	8,8	8,8		
Реферат (подготовка)	6	3	3		
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	44	22	22		
Подготовка к текущему контролю	6	3	3		
<b>Контроль:</b>					
Подготовка к экзамену					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>180</b>			
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>106,4</b>			
	<b>зач. ед</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор: Антипцева Ю.О. доцент кафедры физической географии, кандидат географических наук, доцент