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

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц (180 часов, из них – 104 часа аудиторной нагрузки: лекционных 42 ч., практических 62 ч., 71,6 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
ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях	
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	
			4 семестр (часы)	5 семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:		**108,4**	**54,2**	**54,2**
Аудиторные занятия (всего):				
занятия лекционного типа		42	26	16
лабораторные занятия				
практические занятия		62	26	36
семинарские занятия				
Иная контактная работа:		**4,4**	**2,2**	**2,2**
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,4	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:		**71,6**	53,8	17,8
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)		9,6	8,8	0,8
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.)		50	39	11
Подготовка к текущему контролю		6	3	3
Контроль:				
Подготовка к экзамену				
Общая трудоемкость	**час.**	**180**	**108**	**72**
	в том числе контактная работа	**108,4**		
	зач. ед	**5**	**3**	**2**

Курсовые работы: *не предусмотрена*
Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

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