

Аннотация дисциплины  
**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ЗЕМЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Целью изучения данной дисциплины является формирование у будущих специалистов необходимых теоретических знаний и практических навыков по использованию географических и других специализированных информационных систем в землеустройстве, кадастре и геодезии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
(ОПК-1)	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
(ОПК-2)	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
(ПК-4)	готовностью моделировать природные, социально-экономические и экологические системы (геосистемы) посредством карт и решать задачи территориального планирования и управления территориями (ПК-4).

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки аспиранта, часов

Вид учебной работы	Всего, часов	в т.ч. по семестрам	
		1	2
<b>1. Аудиторные занятия, часов, всего,</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
в том числе:			
1.1. Лекции	10	10	
1.2. Лабораторные работы	20	20	
1.3. Практические (семинарские) занятия			
<b>2. Самостоятельная работа, часов, всего</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	
в том числе:			
2.1. Курсовая работа (КР)			
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)			
2.3. Самостоятельное изучение разделов	21	21	
2.4. Текущая самоподготовка	30	30	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	
2.6. Контрольная работа (К)			
<b>Итого часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	
Форма промежуточной аттестации	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	

Форма промежуточной аттестации: ЗАЧЁТ

Перечень изучаемых тем:

Теоретические основы ГИС и ЗИС.  
 Принципы создания и функционирования ГИС.  
 Техническое и программное обеспечение ГИС и ЗИС.  
 Информация в ГИС. Обработка информации средствами ГИС.  
 ГИС-картографирование.  
 Системы земельно-кадастровой информации.  
 Создание карт в ГИС.