

<b>Дисциплина</b>	<b><u>ГИС-технологии и моделирование состояния окружающей среды</u></b>				
<b>Содержание</b>	1. Введение в ГИС. Общие сведения, области применения и классификация 2. Организация данных в ГИС 3. Система ArcViewGIS 4. Технология создания ГИС-проекта в системе ArcViewGIS 5. Технология создания векторной электронной карты 6. Формирования атрибутивных баз данных в ArcViewGIS 7. Модули для моделирования и анализа поверхностей пространственно распределенных данных				
<b>Реализуемые компетенции</b>	ПК-7, ПК-9, ПК-17				
<b>Результаты освоения дисциплины</b>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и функциональные возможности ГИС, основные понятия и термины ГИС, интерфейс и основы работы в системе ArcViewGIS</p> <p><b>Уметь:</b> создавать ГИС-проекты на основе электронных топографических карт, выполнять географическую привязку растровых карт для создания электронных карт состояния окружающей среды</p> <p><b>Владеть:</b> навыками навигации по электронной карте, векторизации растровых топографических карт в системе ArcViewGIS, создания и управления графическими и атрибутивными базами данных в составе ГИС, навыками использования модулей ArcViewGIS для обработки и анализа пространственно распределенных данных, моделирования состояния окружающей среды</p>				
<b>Трудоёмкость, з.е.</b>	3				
<b>Объём занятий, часов</b>	<b>108</b>	<b>Лекций</b>	<b>Практических (семинарских)</b>	<b>Лабораторных занятий</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
	<b>Всего</b>	17	34	17	40
	<b>В т.ч. в интерактивной форме</b>	-	-	-	-
<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	1. Внеаудиторная самостоятельная работа 2. Аудиторная 3. Научно-исследовательская работа.				
<b>Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)</b>	Зачёт в ____7__ семестре				

Зав. кафедрой


Н. М.Казимагамедов

Декан ФНГиП


М.Р. Магомедова