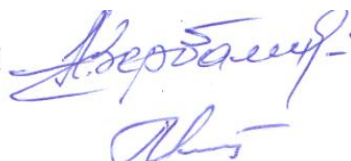


## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Географические информационные системы</b>				
Содержание	1. Введение. Предмет и задачи дисциплины 2. Организация данных в ГИС 3. Система ArcView GIS 4. Технология создания ГИС-проекта в системе ArcView GIS 5. Технология создания векторной электронной карты 6. Формирование атрибутивных баз данных в ArcView GIS 7. Модуль ArcViewSpatialAnalyst для моделирования и анализа поверхностей, пространственно-распределенных данных				
Реализуемые компетенции	ОПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-10				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся 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;</p> <p>выполнять географическую привязку растровых изображений карт; использовать полученные знания по охране окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.</p> <p><b>владеть:</b> навыками навигации по электронной карте, векторизации растровых геологических карт в системе ArcViewGIS, создания и управления графическими и атрибутивными базами данных в составе ГИС, навыками использования модулей GISArcView для обработки и анализа пространственно распределенных данных моделирования состояния окружающей среды; способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	43.е.				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	144	17	34	17	40
	В том числе в интерактивной форме	4	8	4	—
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных и практических занятий, рефераты.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Экзамен в 6 семестре, (1 ЗЕТ – 36 часов) курсовая работа в 6 семестре				

Зав. кафедрой МЗиК

Декан ФНГиП



Айдамиров Д.С.

Магомедова М.Р.