

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ»

Утверждаю

А.В. Козлов

Заведующий кафедрой

Геологоразведочный факультет

Кафедра «Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых»

ПЛАН ЗАНЯТИЙ НА 20XX/20XX УЧЕБНЫЙ ГОД

По дисциплине «Геоинформационные системы»

Для групп РМ-XX

Лектор – доц. Виноградов С.А.

Руководитель лабораторных занятий доц. – Виноградов С.А.

Семестр	осенний	КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ (исключая задания, выполненные в аудиторное время на лабораторных и практических занятиях)				
		Наименование (или номер)	Дата выдачи	Дата окончания	Потребное число часов	Форма контроля
Число недель	17					
Число часов в неделю по расписанию	4					
Вид проверки знаний	экзамен					
Продолжительность учебных занятий						
Сроки экзаменационной сессии						
Курс читается по программе для направления 130101, утвержденной Ученым советом института в 2012 г.						

№ п/п	Дата (заполнение после составления расписания)	Кол-во часов	ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ
			ЛЕКЦИИ
1		2	ГИС-технологии и географическое моделирование. Программное обеспечение ГИС.
2		2	Программное обеспечение ESRI.
3		2	Гис-проект в ArcMap. Вид данных. Компоновка. Создание макетов карт для печати.
4		2	Системы координат и картографические проекции.
5		2	Пространственные данные в ГИС.
6		2	Управление данными в ГИС. (ArcCatalog).
7		2	Связь графической и атрибутивной информации в ГИС.
8		2	Работа с табличными данными – структура, импорт, преобразование в пространственные данные.
9		2	Пространственная привязка раstra в ArcGIS.
10		2	Создание пространственных данных. ArcCatalog / Редактор
11		2	Создание пространственных данных. Дополнительные инструменты редактирования.
12		2	Анализ данных (близость, свойства). Пространственные операции с векторными данными. Анализ близости при помощи буферных зон.
13		2	Визуализация данных.в ГИС.
14		2	Визуализация данных. Легенды векторных слоев. Менеджер стилей.
15		2	Настройка ГИП. Оформление карт – компьютерный дизайн. Создание макетов карт для печати. ArcReader. ArcPublisher. Файлы *.pmf.
16		2	Проектирование ГИС. Применение ГИС в геологии.
17		2	Современное состояние ГИС. Обзор.
			ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ
1		4	ГИС- проект. Интерфейс программы ArcMap.
2		4	Создание проекта. Слои проекта. Управление слоями.
3		4	Работа с программой (ArcCatalog). Управление данными.

4		4	Создание новых наборов данных на основе выборки
5		4	Привязка растрового фрагмента (карты-подложки). Создание компоновки..
6		4	Создание новых данных в режиме редактирования.
7		4	Анализ близости. Буферные зоны.
8		4	Создание сети наблюдений.
Л И Т Е Р А Т У Р А			
Основная:			
Берлянт А.М. Картография. М., «Аспект-пресс», 2002, 336 с.			
Геоинформатика. Толковый словарь основных терминов. / Ю.Б. Баранов, А.М. Берлянт, Е.Г. Капралов и др.- М., ГИС-Ассоциация, 1999.- 204 с.			
Де Мерс М.Н. Географические информационные системы. Основы. М., Дата+, 1999.- 489 с.			
Цветков В.Я. Геоинформационные системы и технологии.М., «Финансы и статистика», 1998.- 287 с.			
ArcGIS 9. ArcCatalog. Руководство пользователя. М., Дата+, 2004.- 274 с.			
ArcGIS 9. ArcMap. Руководство пользователя. М., Дата+, 2004.-558 с.			
Дополнительная:			
Берлянт А.М. Карта. Краткий толковый словарь. – М., Научный мир, 2003.- 168 с.			
Картография с основами топографии. Учебное пособие для вузов /Е.А. Чурилова, Н.Н. Колосова.- М., Дрофа, 2004.-128 с.			
Оформление карт. Компьютерный дизайн. Учебник /А.В. Востокова, С.М. Кошель, Л.А.Ушакова /Под ред. А.В. Востоковой.			
Информационно-справочные и поисковые системы: ресурсы Интернет- сайт компании ESRI (www.esri.com , www.dataplus.ru).			
		Лектор, доцент	С.А.Виноградов
		Руководитель лабораторных занятий, доцент	С.А.Виноградов