

Примерная программа курса «Геоинформационные системы»

Осенний семестр 2010/11 учебного года.

2 курс, 3 семестр обучения. Гр. ГФ-09-3

Виды отчётности: экзамен

1. Лекции (18 часов)

Число часов	Дата	Содержание лекции	Лектор
2	22.10	Цикл геологоразведочных работ. Место геофизических методов в данном цикле. Полевая и скважинная геофизика. Взаимодействие геолога, геофизика, буровика, разработчика, геодезиста. Входная и выходная информация каждого этапа ГРР.	доц. Варов Е.Б.
2	29.10	Организация базы данных геолого-геофизического проекта. Типы баз данных, их основные структурные элементы. Поля, записи, ключи в БД.	преп. Фомин А.В.
2	12.11	Геодезическая информация и системы координат проекта	доц. Белоусов А.В.
2	13.11	Хранение и особенности сейсмической информации. Форматы сейсмических файлов. Структура SEG-Y-файла. Обзор формата SEG-D	доц. Белоусов А.В.
2	19.11	Хранение и особенности скважинной информации. Формат LAS	преп. Митин А.В.
2	26.11	Карты и картографическая информация. Форматы хранения карт (GRID)	доц. Белоусов А.В.
2	03.12	Алгоритмы картопостроения	преп. Фомин А.В.
4	10.12 17.12	Программно-аппаратная реализация геоинформационной системы	доц. Варов Е.Б.