

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (модуль)	Геоинформационные системы				
Содержание	1. Введение в геоинформационную систему (ГИС) 2. Система Arc Vieco GLS 3.2 3. Технология создания Arc View Gis 4. Геоинформационная система isoline Gis 5. Система координат. Зональная система координат Гаусса-Крюгера. 6. Использование ГИС-технологий в геологоразведке и в нефтегазовом деле.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-6, ПК-10, ПК-24, ПК-25, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, структуру и функциональные возможности геоинформационных систем (ГИС); основные понятия, интерфейс и основы работы в среде ГИС; базовые платформы ГИС, применяемые в области нефтегазового дела; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать ГИС-проекты на основе геологических электронных карт; выполнять географическую привязку растровых изображений геологических карт; создавать графические и атрибутивные базы геологических данных; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками векторизации растровых геологических карт в среде ГИС, создания и управления графическими и атрибутивными базами данных, моделирования параметров геологических полей, залежей нефти и газа; ГИС-технологиями создания электронных геологических карт, карт в изолиниях, карт размещения скважин, сейсмических профилей и разрезов, структурных карт с разломами, 3D моделей геологических пластов. 				
Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий, час	108	лекции	Практически	Лаборат-х	Самостоят-я
	всего	16	х (семинар-х)	занятий	работа
	В том числе в интерактивной форме	4	-	6	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 8 семестре				

Зав.кафедрой БНГиС



Алиев Р.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова