

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика в приложении к отрасли»

Дисциплина «Информатика в приложении к отрасли» является частью программы специалитета «Геофизические методы исследования скважин (СУОС)» по направлению «21.05.03 Технология геологической разведки».

Цели и задачи дисциплины

Цель: приобретение практических знаний и навыков для работы с геологической информацией
Задачи: - решение типовых задач по отображению информации; - решение типовых задач по обработке информации; - решение типовых задач по структурированию информации; - комплексирование информации..

Изучаемые объекты дисциплины

Геологическая информация в табличном и графическом виде..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Заключение	1	0	0	0
Заключение.				
Основные операторы программирования на языке VBA	4	0	9	15
Работа с табличными данными на языке программирования Visual Basic for Applications (VBA) в MS Excel.				
Основные требования к оформлению пояснительных записок и отчетов в нефтегазовой отрасли	2	0	4	13
Основные требования к оформлению пояснительных записок и отчетов в нефтегазовой отрасли знакомства с требованиями основных ГОСТ-ов.				
Работа с графическими изображениями (PaintNet)	2	0	5	10
Базовые понятия работы в графических редакторах (слои, палитра, графические примитивы, наложения, цветокоррекция). Распространенные форматы графических документов.				
Организация геологических баз данных средствами MS Excel	4	0	9	15
Работа с разнотипными данными их преобразование. Комплексование данных (объединение данных). Создание сводных таблиц и таблиц с промежуточными итогами. Проверка корректности данных.				
Введение	1	0	0	0
Введение. Особенности геологической информации.				
Виды представления геологической информации	2	0	0	10
Представление геологической информации в графическом виде. Представление геологической информации в табличном виде. Представление геологической информации в текстовом виде.				
ИТОГО по 5-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63