

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика в приложении к отрасли»

Дисциплина «Информатика в приложении к отрасли» является частью программы специалитета «Геология месторождений нефти и газа (СУОС)» по направлению «21.05.02 Прикладная геология».

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 | |
| - лабораторные работы (ЛР) | | | | | |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ) | | | | 27 | |
| - контроль самостоятельной работы (КСР) | | | | 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 | |
| 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 |