

## 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   |