

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Информатика» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 130101 **ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**. Дисциплина реализуется на Нефтетехнологическом факультете СамГТУ кафедрой «Высшая математика и прикладная информатика».

Целями освоения дисциплины «Информатика» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, проектной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение:

- знаний о понятии информации, общей характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства реализации, информационных процессов, модели решения функциональных и вычислительных задач, алгоритмизация и программирование,

- умений применять вычислительную технику для решения типовых профессиональных задач

- навыков в области информатики и современных информационных технологий для работы с геологической информацией.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-9, на формирование профессиональных компетенций: ПК-2, ПК-8, ПК-21, ПК-24, ПК-25.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными средствами и технологиями хранения, передачи, обработки, защиты и использования данных для решения инженерных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки письменных домашних заданий, выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ, рубежный контроль в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (72 часа) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.