

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины “Информатика”

Аннотация рабочей программы

Дисциплина “Информатика” является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности **131201 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**. 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, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной деятельности.

Выпускник должен знать способы использования компьютерных и информационных технологий, уметь применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности, владеть средствами компьютерной техники и информационных технологий.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-5, на формирование профессиональных компетенций ПК-5, ПК-24, ПК-28.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (72 часа), практические (18 часов) занятия, 126 часа самостоятельной работы студента и подготовка к экзамену (27 часов). В конце первого семестра предусмотрен зачет, в конце второго семестра экзамен.