

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины «Информатика»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Информатика» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 131000 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО, профиль ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ.

Дисциплина реализуется на Нефтетехнологическом факультете СамГТУ кафедрой «Высшая математика и прикладная информатика».

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской и проектной деятельности:

Задачами изучения дисциплины являются приобретение:

- *знаний* о сущности и значении информации в развитии современного информационного общества, об опасностях и угрозах, возникающих в информационных и коммуникационных процессах; об основных требованиях информационной безопасности, в том числе, защиты государственной тайны;

- *умений* находить организационные решения для решения учебных задач; выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей; анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; собирать данные по заданной тематике и готовить информационные обзоры;

- *навыков* работы с компьютером как средством управления информацией; с информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; формирования типовых документов для учебных целей.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-9 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными средствами и технологиями хранения, передачи, обработки, защиты и использования данных для решения практических 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 и промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (36 часов), лабораторные занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа).