

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Информатика является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях». Дисциплина реализуется на Инженерно-технологическом факультете СамГТУ кафедрой «высшая математика и прикладная информатика»

Цель курса информатики – формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для подготовки к следующим видам деятельности:

проекто-конструкторская; сервисно-эксплуатационная; организационно-управленческая; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская; научно-исследовательская.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

ОК — 2 Ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)

ОК — 3 Гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)

ОК — 4 самосовершенствования; сознание необходимости, потребности и способности учиться

ОК — 8 способность работать самостоятельно

ОК — 10 способность к познавательной деятельности

ОК — 11 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

ОК — 13 способность использования основных программных средств, умение пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач

Содержание дисциплины Информатика является мощным инструментом для обработки и хранения различных видов информации. Информатика по своему содержанию представляет собой повседневный рабочий инструмент специалиста в любой области его профессиональной деятельности.

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 отчетов по лабораторным работам, рубежный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 18 часов, лабораторные занятия 54 часа и 45 часов самостоятельной работы студента.