

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные технологии

20.03.01 «Техносферная безопасность»

2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются формирование профессиональных знаний в области компьютерных технологий, понимаемых как совокупность аппаратных, программных и алгоритмических средств, и изучения современных информационных технологий, применяемых в различных сферах деятельности человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина "Компьютерные технологии" – дисциплина, которая является обязательной составляющей федерального государственного образовательного стандарта направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» первого уровня высшего образования (бакалавриата). Данная дисциплина входит в вариативную часть, базируется на такой дисциплине как «Информатика». Поэтому студенты, приступившие к изучению дисциплины "Компьютерные технологии", должны обладать знаниями по вопросам алгоритмизации и программирования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основными компетенциями дисциплины являются:

- способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК12);

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Компьютерные технологии. Современные аппаратные технологии.
2. Современные программные технологии.
3. Информационные технологии в различных областях деятельности.
4. Технологии компьютерного моделирования
5. Технологии создания программного обеспечения. CASE-технологии.

Составитель: к.т.н., доцент Сабуров П.С.

(должность, ФИО, подпись)

Заведующий кафедрой «Автотранспортная и техносферная безопасность»

(название кафедры)

Ш.А. Амирсейидов

(подпись, ФИО)

Директор института машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Елкин

(подпись, ФИО)

Дата: 04.09.2016

Печать института

