

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-12: 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;
- ОПК-1: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информатика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Современное программное обеспечение, применяемое в профессиональной деятельности..

Офисные пакеты программ, их история. Электронные таблицы: форматы данных, формулы, функции. Текстовый редактор и основные принципы обработки текстовой информации. Особенности создания презентаций..

2. Основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации,

обработки и передачи информации, информационные ресурсы и технологии.. Информатика. Информация. Сообщения, данные, сигнал, свойства информации. Меры и единицы количества и объема информации. Позиционные системы счисления. Логические основы ЭВМ.

3. Основные методы, способы и средства обработки информации, информационные

технологии -- устройство компьютера.. История ЭВМ. Основные компоненты современного компьютера: функциональные блоки и шины. Архитектура фон Неймана, характеристики процессоров. Запоминающие устройства. Обработка графической информации: видеоподсистема, 3D-графика. Устройства вывода графической информации: мониторы и принтеры. Общие принципы решения практических проблем техносферной безопасности с применением средств вычислительной техники, роль компьютеров в техносфере, автоматизированные системы контроля и управления, интернет вещей..

4. Основные методы, способы и средства обработки информации, информационные

технологии -- операционные системы.. Операционные системы. Эволюция операционных систем. Запуск компьютера. Файловая подсистема. Программные принципы создания распределенных компьютерных систем..

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

Декан ФИТ

А.В. Проскурин

А.С. Авдеев