

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.04.2023 10:58:09  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### к рабочей программе учебной дисциплины Б1.О.08 «Информационные технологии» подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность»

**Цель** дисциплины «Информационные технологии» состоит в приобретении обучающимися теоретических знаний и практических навыков в сфере информационных технологий, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по должностному предназначению.

**Задачей** изучения дисциплины является: математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов, и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

понятие, структура, средства и методы информационных технологий; технические средства информационных технологий, как совокупность устройств организационной, коммуникационной и компьютерной техники.

**Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в перечень курсов вариативной части обязательных дисциплин образовательной программы.**

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:** УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2.

В результате освоения дисциплины «Информационные технологии» обучающийся должен:

#### **знать:**

- основные методы и средства хранения, поиска, систематизации, обработки, передачи информации;
- состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения;
- нормативные правовые акты в области защиты информации;
- основные методы, способы и мероприятия по обеспечению информационной безопасности в профессиональной деятельности;

#### **уметь:**

- решать с использованием компьютерной техники различные служебные задачи;
- работать в локальной и глобальной компьютерных сетях;
- самообучаться в современных компьютерных средах;
- использовать методы и средства обеспечения информационной безопасности с целью предотвращения несанкционированного доступа, злоумышленной модификации или утраты информации, составляющей государственную тайну и иной служебной информации;

#### **владеть:**

- навыками компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики;

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик

А.А. Паскова

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.И. Сухоруких

