

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:13:03

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c0f81e2682b8d4603

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Программирование на языке высокого уровня»

Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) - «Техническая защита информации»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков применения структурных операторов языка Си, работы с массивами данных, текстами и строками.

Задачи дисциплины на основе знания основных принципов программирования на языке высокого уровня сформировать – способность применять структурные операторы языка Си, работать с массивами данных, текстами и строками.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-7 «Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности» в части ОПК-7. Прогр «Способен использовать языки программирования для решения задач профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность применять основные концепции, принципы, методы информатики.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных принципов программирования на языке высокого уровня;

Умения: применять структурные операторы языка Си, работать с массивами данных, текстами и строками;

Опыт: создания программного обеспечения с вводом и выводом данных.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Базовые понятия программирования и языка Си», «Операции и операторы», «Массивы и строки», «Функции», «Указатели», «Динамическая работа с памятью», «Пользовательские типы данных», «Ввод-вывод данных», «Практика применения инструментов модульного программирования», «Препроцессор и макросредства».

### **Разработчик:**

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцент

П.А. Федоров