

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:07:59

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d78e6186ea882b88602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«Программирование на языке высокого уровня»**

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные компоненты информационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков применения структурных операторов языка Си.

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 части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-5 «Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, систем управления базами данных» в части ПК-5.ПЯВУ «Способен использовать программирование на языке высокого уровня при решении практических задач».

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. Е.Н. Дорогова