

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:28:28

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba01b474640c107334f736d76c6186ea882b80002

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Практикум по программированию на языке С»**

Направление подготовки – 11.03.01 «Радиотехника»

Направленность (профиль) – «Проектирование радиоинформационных систем»,  
«Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков применения языка С.

Задачи дисциплины на основе знания основных принципов программирования на языке С сформировать - способность работать с пользовательскими данными, списками, классами памяти и текстами с применением языка С.

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

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-3 «Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности», в части ОПК-3.ПрС «Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных для создания программного обеспечения на языке С» и ОПК-5 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения», в части ОПК-5.ПрС «Способен использовать язык высокого уровня С для создания программного обеспечения».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность применять в практической деятельности применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: методов поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников, применяемых в языке С; основных принципов программирования на языке С;

Умения: применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных для работы с языком С; работать с пользовательскими данными, списками, классами памяти и текстами с применением языка С;

Опыт: создания программного обеспечения на языке С с использованием методов поиска, хранения, обработки, анализа информации; разработки программного обеспечения на языке С.

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

Модуль включает следующие разделы: «Базовые понятия программирования и языка С», «Пользовательские типы данных. Система ввода-вывода языка С», «Линейные динамические структуры».

### **Разработчик:**

Доцент СПИНТех, к.т.н.

А.Р. Фёдоров