

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:17:37

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d76c6186ea882b8d062

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

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 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 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.ПЯВУ «Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных для создания программного обеспечения» и ОПК-5 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения», в части ОПК-5.ПЯВУ «Способен использовать язык высокого уровня для создания программного обеспечения».

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

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: методов поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников, применяемых при создании программного обеспечения; основных принципов программирования на языке высокого уровня;

Умения: применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных для создания программного обеспечения; применять структурные операторы языка Си, работать с массивами данных, текстами и строками;

Опыт: создания программного обеспечения с использованием методов поиска, хранения, обработки, анализа информации; создания программного обеспечения с вводом и выводом данных.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Базовые понятия программирования и языка С», «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

Е.Г. Дорогова