

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:17

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c107334f736d70c618b6ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы программирования»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков применения основных принципов и средств программирования на языке Си.

Задачи дисциплины на основе знания основных принципов и средств программирования на языке Си сформировать – способность применять основные принципы и средства программирования на языке Си.

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, системы управления базами данных» в части ПК-5.ОП «Способен применять знания основных принципов и средств программирования при решении прикладных задач».

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

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных принципов и средств программирования на языке Си;

Умения: применять основные принципы и средства программирования на языке Си;

Опыт: написания программного кода на языке Си при решении прикладных задач.

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 СПИИТех, к.т.н. Е.Г. Дорогова