

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:41:48

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c4b17354f79bd76c8f8bed88268d602

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

Направление подготовки **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) - «Сети и системы инфокоммуникаций», «Сети и устройства инфокоммуникаций»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков составления на языке высокого уровня программы.

Задачи дисциплины на основе знания методов составления программ на языке высокого уровня сформировать – способность составлять на языке высокого уровня программы, в том числе, для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате.

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 составлять программы на языке высокого уровня, в том числе, для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих знания основных понятий информатики и принципов решения стандартных задач профессиональной деятельности, а также умения работать с информационными и библиографическими источниками.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: методов составления программ на языке высокого уровня;

Умения: составлять на языке высокого уровня программы, в том числе, для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате;

Опыт: составления на языке высокого уровня программ для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате.

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.Г. Дорогова