

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 25.03.2020 13:23:08

Уникальный программный ключ:

09f9c0855a13f61cc9fc841ffcch251a28eac6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Дисциплина: Б1.В.09 Программирование на языках высокого уровня

Цели освоения дисциплины: целью преподавания дисциплины «Программирование на языках высокого уровня» является овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области программирования на алгоритмических языках высокого уровня, а также приобретение навыков самостоятельного и творческого использования теоретических знаний в практической деятельности по производству программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 – готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук

ПК-6 – способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

– один из языков программирования высокого уровня,

Уметь:

– использовать языки высокого уровня и системы программирования для разработки средств реализации информационных технологий,

– работать с современными системами программирования.

Владеть:

– одним из языков программирования высокого уровня.

Содержание дисциплины:

Тема 1 Основы программирования.

Постановка задачи и спецификация программы. Основные этапы решения задач на ЭВМ. Понятие алгоритма и алгоритмической системы. Формы представления алгоритмов: визуальная и текстовая. Визуализация алгоритмов и блок-схемы. Понятие программы.

Тема 2 Классификация языков программирования, назначение и их особенности.

Виды учебной работы: лекции и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, контрольная работа, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(4), экзамен(3).

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ.

