

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Практикум решения задач на ЭВМ»
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
направленность (профиль): «Системы автоматизированного проектирования»

Цели изучения дисциплины	является: сформировать компетенции обучающегося в области использования компьютера как средства управления информацией; изучить методы программирования для овладения знаниями в области технологии программирования; подготовить обучающихся к осознанному применению, как языков программирования, так и методов программирования.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.ДВ.01.02
Общая труд-ть дисциплины з.е./ ч	2/72
Семестр	7
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: синтаксис и семантику основных конструкций языков программирования высокого уровня, назначение и действие основных процедур и функций стандартных библиотек и модулей системы программирования.</p> <p>Уметь: формализовывать задачу; составлять алгоритмы; собирать программный код; пользоваться средствами отладки; пользоваться документацией и справочной системой; проектировать; документировать; тестировать свою программную разработку.</p> <p>Владеть: основными приемами процедурно- ориентированного и объектно-ориентированного программирования, инструментальными средствами разработки программ</p>
Содержание дисциплины	Введение в алгоритмизацию и программирование. Синтаксис и основные конструкции языков программирования. Типы данных и операторы языков программирования. Структурный подход к программированию. Объектно-ориентированное программирование.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	7-зачет