

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
СТИ НИТУ «МИСиС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСиС»
от «23» июня 2026 г.
протокол № 38

Аннотация рабочей программы дисциплины Компьютерное обеспечение специальности

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления</u>		
Направление подготовки	<u>им. Ю.И.Еременко</u>		
Профиль	09.03.02 Информационные системы и технологии		
Квалификация	Информационные системы и технологии		
Форма обучения	<u>Бакалавр</u>		
Общая трудоемкость	<u>Очная</u>		
Часов по учебному плану	<u>3 ЗЕТ</u>		
в том числе:	108	Формы контроля в семестрах: зачет 1	
аудиторные занятия	34		
самостоятельная работа	74		
часов на контроль	-		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	I		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого:	108	108	108	108

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся умений и навыков эффективной работы с прикладными программными средствами и методами обработки данных для решения задач, возникающих в процессе обучения, а также задач, связанных с дальнейшей профессиональной деятельностью.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомить обучающихся с современными прикладными программными средствами и перечнем решаемых ими задач.
2. Сформировать у обучающихся навыки использования прикладных программных средств.
3. Научить обучающихся владеть основными способами алгоритмизации и методами обработки данных.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-6: способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6-31: Знать эффективные способы самообучения

УК-6-У1: Уметь критически оценивать эффективность использования времени при решении поставленных задач.

ОПК-2: способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-2-31: Знать современные прикладные программные средства для использования их в своей профессиональной деятельности;

ОПК-2-32: Знать базовые алгоритмические конструкции и принципы построения алгоритмов.

ОПК-2-У1: Уметь создавать, редактировать и обрабатывать документацию согласно требованиям и стандартам с помощью текстового процесса MS Word и табличного процессора Excel;

ОПК-2-У2: Уметь строить простейшие электросхемы с помощью пакета Multisim;

ОПК-2-У3: Уметь создавать интерактивные презентации с помощью пакета Prezi;

ОПК-2-У4: Уметь решать функциональные и вычислительные задачи средствами пакетов прикладных программ MathCad и MatLab;

ОПК-2-У5: Уметь строить блок-схемы средствами MSVisio;

ОПК-2-У6: Уметь осуществлять выбор прикладного программного средства для решения задач профессиональной деятельности, основываясь на знаниях фундаментальных наук;

ОПК-2-У7: Уметь составлять алгоритмы соответственно стандартам в виде блок-схем и программ на языке программирования высокого уровня Си, Си++.

ОПК-2-В1: Владеть навыками работы с прикладными программными средствами, используемыми в дальнейшем для решения математических и научно-технических задач и оформления исследований;

ОПК-2-В2: Владеть основными методами, способами и средствами получения, сохранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

ОПК-2-В3: Владеть навыками отладки программ в компиляторах.