

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
Автоматизация в организационных системах

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления</u> <u>им. Ю.И.Еременко</u>		
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии		
Профиль	Информационные системы и технологии		
Квалификация	<u>Бакалавр</u>		
Форма обучения	<u>Очная</u>		
Общая трудоемкость	<u>4</u> ЗЕТ		
Часов по учебному плану	<u>144</u>	Формы контроля :5 экзамен	
	в том числе:		
аудиторные занятия	<u>51</u>		
самостоятельная работа	<u>57</u>		

Семестр(ы) изучения 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2026г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель дисциплины – изучить современные подходы к разработке автоматизированных информационных систем управления в организационных структурах различного рода (коммерческих, государственных, муниципальных), сформировать представление о имеющихся на рынке экономических информационных систем и получить практические навыки работы с некоторыми из них.	
Задачи дисциплины: • оценивать адекватные потребности организационных систем в автоматизации; • владеть методами изучения предложений на рынке автоматизированных информационных систем и выбора оптимальных вариантов автоматизации; • уметь организовывать процессы разработки, внедрения, наладки с целью последующей эксплуатации автоматизированных систем.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-6 Способность: - управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	УК-6: 3-1 - Знать способы реализации траекторий саморазвития УК-6:3-2 – Знать способы организации решения задач для саморазвития в области автоматизированных систем
Уметь:	УК-6:У-1 - Уметь управлять своим временем, реализуя свою роль при решении задач возникающих в профессиональном сообществе УК-6:У-2 – Уметь самостоятельно осуществлять процесс обмена информации и решать задачи возникающие при реализации траекторий саморазвития
Владеть:	УК-6:В-1 - Владеть навыками работы с корпоративными информационными системами, с базовыми объектами систем и технологий с целью обмена информацией для решения задач при выстраивании траекторий саморазвития
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	
Знать:	ОПК-2:3-1 –Знать как использовать современные информационные технологии и программные средства в организационных структурах различного рода при решении задач профессиональной деятельности
Уметь:	ОПК-2:У-1 – Уметь организовывать процессы разработки, внедрения, наладки автоматизированных информационных систем, в том числе отечественного производства, с целью последующей эксплуатации в организационных структурах различного рода (коммерческих, государственных, муниципальных)
Владеть:	ОПК- 2:В-1 – Владеть методами изучения предложений на рынке автоматизированных информационных систем и выбора оптимальных вариантов автоматизации, используя средства современных информационных технологий и программных средств
ОПК-7 Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения исследований проектных решений, осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	
Знать:	ОПК-7:3-1 – Знать как осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
Уметь:	ОПК-7:У-1 – Уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации проектных решений
ПК-1 Способен участвовать в работах по: - доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий; - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества; - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также	

условий жизненного цикла информационных систем; - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования; - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации. Использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях.	
Знать:	<i>ПК-1:3-1</i> - способы поддержки работоспособности ИС и технологий, обеспечения безопасности и целостности данных в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества <i>ПК-1:3-2</i> способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
Уметь:	<i>ПК-1:У-1</i> Выбирать соответствующие организационные и программно-аппаратные средства для организации защиты данных
Владеть:	<i>ПК-11:В-1</i> Владеть навыками технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях в соответствии с критериями качества