

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 **Инструментальные средства в управлении проектами**

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И.Еременко</u>		
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии		
Квалификация	<u>Бакалавр</u>		
Форма обучения	<u>Очная</u>		
Общая трудоемкость	<u>3 ЗЕТ</u>		Формы контроля в семестрах :6
	в том числе:		Зачет
аудиторные занятия	<u>51</u>		
самостоятельная работа	<u>57</u>		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные работы	51	51	51	51
Итого ауд.	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2026г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Ознакомить обучающихся с информационными технологиями построения сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования архитектур информационных систем предприятий, обучить студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, применению инструментальных средств поддержки по разработке и проектированию информационных систем. Задачи дисциплины: научить обучающихся основным приемам построения и оптимизации планов, распределения ресурсов по задачам, способам создания расписания критического пути, решению практических задач по анализу чувствительности, безубыточности, устойчивости проекта с помощью пакета «MS Project», «MS Project Expert» Дисциплина «Инструментальные средства в управлении проектами» входит в состав «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части дисциплины по выбору ОПОП.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	УК-3:З1 Знать способы эффективного обмена информацией с инженерным сообществом в области управления проектами
Владеть:	УК-3:В1 Широкой общей подготовки для решения практических задач в области информационных систем и технологий
ОПК-6: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	
Уметь	ОПК-6:У1 Уметь выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства
Владеть	ОПК-6:В1 Владеть инструментальными средствами пригодными для практического применения в области информационных систем и технологий
ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов на всех этапах жизненного цикла информационных систем	
Владеть	ОПК-8:В1 Владеть методами и средствами проектирования информационных и автоматизированных систем
ПК-1: Способность: Поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества; Обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем; Адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования; Устранять по обращениям клиентов, возникших проблем при эксплуатации аппаратного, программного и программно-аппаратного обеспечения инфокоммуникационных систем и/или их составляющих; Управлять программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; Администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации; Составлять руководства по эксплуатации информационных систем.	
Знать:	ПК-1:З-1– Структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений, конфигурации информационных систем
Уметь:	ПК-1 :У-1 – применять информационные технологии при проектировании информационных систем; использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем
Владеть:	ПК-1:В-1 – Методами и средствами представления данных о предметной области, средствами анализа информационных систем, технологиями реализации для внедрения проекта инфокоммуникационной системы организации