

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 Проектный практикум

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</u>	ЗЕТ	
	108		Формы контроля в семестрах:
	в том числе:		зачет7
аудиторные занятия	51		
самостоятельная работа	57		
часов на контроль			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2026

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – овладение умениями и навыками проведения обследования прикладной области в соответствии с проектным заданием, формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, технико-экономическое обоснование проектных решений, решение прикладных задач, технического и рабочего проектирования ИС.

Задачи дисциплины:

1. Научить обучающихся идентифицировать основные уровни информационной инфраструктуры.
2. Научить обучающихся разрабатывать стратегию информатизации предприятия.
3. Научить обучающихся выделять основные фазы и определять характеристики внедренческих мероприятий.
4. Научить обучающихся описывать критерии корректного описания проекта информационной системы.
5. Научить обучающихся оценивать объем мероприятий по созданию информационной системы.
6. Научить обучающихся управлять графиком выполнения и бюджетом информационных проектов.
7. Научить обучающихся проводить финансовый анализ информационных проектов.
8. Научить обучающихся управлять риском информационных проектов.
9. Научить обучающихся управлять качеством информационных проектов.
10. Научить обучающихся управлять изменениями в информационных проектах.
11. Научить обучающихся управлять конфигурациями и версиями информационной системы.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения

Знать: УК-2-31 – Знать специфические риски ИТ-проектов, стратегии и методы реагирования на них.

Уметь: УК-2-У1 – Уметь провести анализ рисков ИТ-проекта;
УК-2-У2 – Уметь планировать меры по реагированию на риски ИТ-проекта.

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-7-31 – Знать понятийный аппарат управления ИТ-проектами;
ОПК-7-32 – Знать характерные особенности ИТ-проектов, влияющие на организацию процессов управления проектами;
ОПК-7-33 – Знать принципы стандартизации в области информационных проектов, состав международных и национальных стандартов.

Уметь: ОПК-7-У1 – Уметь использовать методологии разработки и управления ИТ-проектов.

Владеть: ОПК-7-В1 – Владеть навыками эффективного управления ИТ-проектов, обеспечивающих достижение поставленных целей по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта.

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: ПК-1-31 – Знать меры качества информационных систем.

Уметь: ПК-1-У1 – Уметь рассчитывать индекс качества структуры ИТ-проекта.