

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 **Анализ эффективности информационных систем**

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>
	<u>4 ЗЕТ</u>

Формы контроля в семестрах:

Часов по учебному плану	144	
в том числе:		экзамен 8
аудиторные занятия	36	курсовой проект 8
самостоятельная работа	72	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого:	144	144	144	144

Год набора 2026 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель дисциплины – базовая теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области анализа эффективности информационных систем; формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для экономического подхода к оценке информационных систем.	
Задачи дисциплины:	
1. Научить обучающихся проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей. 2. Научить обучающихся фундаментальным основам оценки эффективности ИС для различных предметных областей. 3. Научить обучающихся проводить расчет экономической эффективности ИС.	

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 фундаментальные основы оценки эффективности информационных систем.
Уметь:	УК-2-У1: Уметь использовать полученные знания для принятия практических управленческих решений в области информационных технологий.
Владеть:	УК-2-В1: Владеть навыками обобщать и делать выводы, используемые для принятия решений в области информационных технологий.
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	
Знать:	УК-10-31: Знать основные подходы, методы и модели оценки эффективности информационных технологий; УК-10-32: Знать методы формирования бюджетов на разработку, создания, эксплуатацию и поддержания информационных технологий;
Уметь:	УК-10-У1: Уметь применять качественные и количественные методы для оценки эффективности информационных систем;
Владеть:	УК-10-В1: Владеть методами анализа эффективности информационных систем.
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.	
Уметь:	ПК-1-У1: Уметь оценивать затраты на информационных систем при адаптации к изменяющимся условиям функционирования.