

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

Средства визуализации

Закреплена за кафедрой

Кафедра автоматизированных и информационных систем управления
им. Ю.И.Еременко

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль

Информационные системы и технологии

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Формы контроля в семестрах:

Часов по учебному плану

108

в том числе:

Зачет, 3

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Семестры изучения

3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	17	17	17	17
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2026 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель дисциплины – знакомство с областями применения мультимедиа приложений, изучение конфигурации технических средств мультимедиа, знакомство с программными средствами мультимедиа, а также этапами и технологией создания продуктов мультимедиа.	
Задачи дисциплины:	
В процессе обучения студенты должны приобрести опыт использования всех имеющихся на кафедре возможностей аппаратных средств и программного обеспечения для создания мультимедиа проекта.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
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	
ОПК-6: З-1 - основные средства разработки алгоритмов	
ОПК-6: У-1 - формулировать цели и задачи разработки программ по заданным критериям и ограничениям	
ОПК-6: В-1 - принципами объектно-ориентированного программирования	
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: З-1 - современные мультимедиа технологии для решения задач обеспечения целостности и безопасности информационных систем
Уметь	ПК-1: У-1 – поддерживать работоспособность мультимедиа продуктов
Владеть	ПК-1: В-1 - аппаратными и программными средствами для создания мультимедиа проекта.