

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
 16

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория принятия решений

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления 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	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>108</u>	Формы контроля в семестрах: Зачет, 7
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>51</u>	
самостоятельная работа	<u>57</u>	
часов на контроль	<u>-</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
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 – ввести в круг проблем теории принятия решений, познакомить с основными подходами к решению многокритериальных задач принятия решений, методами выбора и принятия решений	
Задачи изучения дисциплины:	
1.	Познакомить обучающихся с тенденциями развития и проблемами принятия решений при создании и эксплуатации технических систем
2.	Дать информацию об основных методах обоснования принимаемых проектных решений
3.	Научить проводить формализацию задач предметной области, строить математические модели оптимизационных задач и решать их с помощью систем компьютерной математики или на основе типовых алгоритмов оптимизации.

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-З1: Знать классификацию процессов и систем, аналитические и численные методы принятия решений для реализации проектов в области, соответствующей профилю подготовки
Уметь:	УК-2-У1: Уметь формулировать цели и определять критерии, оказывающие влияние на процесс принятия решений для реализации проектов в области, соответствующей профилю подготовки
Владеть:	УК-2-В1 Владеть практическими навыками выбора методики принятия решений для реализации проектов в области, соответствующей профилю подготовки
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-З1: Знать основные способы оптимизации систем в рамках поставленной цели, с учетом всех ограничений
Уметь:	ОПК-7-У1: Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения ОПК-7-У2: Уметь брать на себя ответственность за принятие решений
Владеть:	ОПК-7-В1: Владеть навыками управления своей профессиональной деятельностью или проектами в соответствующей профессиональной сфере.
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-З1: Знать способы принятия решений по поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества
Уметь:	ПК-1-У1: Уметь выбирать методы и средства для поддержания работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества
Владеть:	ПК-1-В1: Владеть навыками принятия решений при выборе методов и средств для поддержания работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества