

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 **Технические измерения и приборы**

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
	Информационные системы и технологии
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>

Общая трудоемкость	<u>3</u> ЗЕТ	
Часов по учебному плану	<u>108</u>	Формы контроля в семестрах :
	в том числе:	зачет
аудиторные занятия	<u>34</u>	
самостоятельная работа	<u>74</u>	
часов на контроль	<u>-</u>	

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	4		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	17	17	17
Лабораторные	17	17	17
Контактная работа	34	34	34
Сам. работа	74	74	74
Часы на контроль	-	-	-
Итого:	108	108	108

Год набора 2026г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель курса – изучение основных принципов и методов измерения электрических и неэлектрических величин и параметров электрорадиоцепей и технологических процессов.	
Задачи дисциплины:	
Научить обучающихся принципам действия различных типов датчиков, измерительных преобразователей и измерительных приборов;	
Научить обучающихся выбирать методики проведения измерений и технические средства для проведения измерений;	
Научить обучающихся составлять измерительные схемы;	
Научить обучающихся проводить измерения различных физических величин, пользоваться современными средствами контроля и измерения, проводить анализ полученной информации;	
Научить обучающихся настройке и самостоятельной работе с измерительной техникой и обработке результатов измерений.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-1 Способен демонстрировать знание естественнонаучных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности	
Знать:	УК-1-З1: Знать естественнонаучные и другие фундаментальные науки в профессиональной деятельности
Уметь	УК-1-У1: Уметь демонстрировать знание естественнонаучных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	
Знать:	ОПК-1-З1: Знать задачи в области, соответствующей профилю подготовки
Уметь	ОПК-1-У1: Уметь анализировать продукцию, процессы, системы и применять системный подход к решению поставленных задач с помощью соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов
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 методы анализа и эксперименты в целях проведения исследований проектных решений
Уметь	ОПК-7-У1: Уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем