

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

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра технологий и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта</u>		
Направление подготовки	09.03.02 <u>Информационные системы и технологии</u>		
Профиль	<u>Информационные системы и технологии</u>		
Квалификация	<u>Бакалавр</u>		
Форма обучения	<u>Очная</u>		
Общая трудоемкость	<u>3</u> ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Формы контроля в семестрах:	
В том числе			
аудиторные занятия	34		
самостоятельная работа	74		
часов на контроль	-		
		Зачет 2	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Контактная работа.	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2026

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – подготовить выпускников к профессиональной сервисно-эксплуатационной деятельности, включающей в себя разработку проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, а также подготовку технической документации на проведение ремонта.

Задачи дисциплины:

1. Научить разработке, обработке и хранению технической и конструкторской документации, её структурному и графическому оформлению.
2. Научить использовать прикладные программные средства: в создании чертежей; в поиске нормативного, справочного материала.

МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке студентов.	
2.1.1	Знания, умения и навыки, полученные при изучении образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования	
2.2	Дисциплины, практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины	
2.2.1	Дисциплина 1 «Прикладная механика»	
2.2.2	Дисциплина 2 ... «Электротехника»	
2.2.3	Дисциплина 3 «Электромеханическое оборудование»	

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЁННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:	<i>УК-1 З-1 Знать основы «графического языка», как средства коммуникации для передачи технической информации.</i>
Уметь:	<i>УК-1 У-1 Уметь пользоваться чертежом как «языком техники» для передачи своих инженерных замыслов; читать чертежи и другую конструкторскую документацию;</i>
Владеть:	<i>УК-1 В-1 Владеть навыками построения обратимых чертежей пространственных объектов;</i>