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 20 июня 2023 г.
Протокол № 5

Аннотация рабочей программы дисциплины

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Закреплена за кафедрой	Кафедра технологий и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта	
Направление подготовки	<u>13.03.01. – Теплоэнергетика и теплотехника</u>	
Профиль	<u>Промышленная теплоэнергетика</u>	
Квалификация	<u>Бакалавр</u>	
Форма обучения	<u>Очная</u>	
Общая трудоемкость	<u>5</u> ЗЕТ	
Часов по учебному плану	180	Формы контроля в семестрах:
В том числе		Экзамен – 1 семестр
аудиторные занятия	68	Зачет – 2 семестр
самостоятельная работа	76	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Вид занятий						
Лекции	17	17			17	17
Лабораторные	17	17	34	34	51	51
Контактная работа.	34	34	34	34	68	68
Сам. работа	38	38	38	38	76	76
Часы на контроль	36	36			36	36
Итого:	108	108	72	72	180	180

Год набора 2023

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование компетенций, в соответствии с учебным планом, а также подготовка выпускников к проектно- аналитической и проектно-технологической деятельности.

Задачи дисциплины:

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

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ 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	УК-1 З1 Способы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации
Уметь	УК-1 У-1 Уметь анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов,
Владеть	УК-1 В-1 Владеть навыком применения системного подхода для решения поставленных задач

ОПК-1 *Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий*

Знать:	ОПК-1 З1 Знать основы «графического языка», как средства коммуникации для передачи технической информации.
Уметь:	ОПК-1 У1 Уметь пользоваться чертежом как «языком техники» для передачи своих инженерных замыслов;
Владеть:	ОПК-1 В1 Владеть навыком чтения чертежа, как средства выражения технической мысли

ОПК-2 *Способен демонстрировать знание и понимание математики и других фундаментальных наук, лежащих в основе соответствующей инженерной специализации, применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач*

Знать:	ОПК-2 З1 Знать методы и средства выполнения и оформления проектной и рабочей технической документации.
Уметь:	ОПК-2 У1 Уметь разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД средствами компьютерной графики
Владеть:	ОПК-2 В1 Владеть способностью пользоваться современными инструментальными программными средствами интерактивных графических систем, в исследованиях и проектировании в конкретном виде производства.