

УП_9_09.02.01_2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Многопрофильный колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Направленность программы:

ПЦК: Информатики и вычислительной техники

Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№362 от 25.05.2022

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	19	35	16	12	28	16		16	118
У	Учебная практика					5	5		4	4		6	6	15
П	Производственная практика								8	8		10	10	18
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

[illegible]

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Вид деятельности: проектирование цифровых систем	
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 4.1.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.
ПК 4.2.	Подготавливать к работе, управлять и контролировать полет беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре, часов	Объем практической подготовки (акад. час)				
				Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	П пр. подгот
СОО.Среднее общее образование								
ОУП.01	Русский язык	1	34					
		2	62	6		6		
ОУП.02	Литература	1	51					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	85	12		12		
		2	172	32		32		
ОУП.04	Иностранный язык	1	34					
		2	44	12		12		
ОУП.05	Информатика	1	68	12		12		
		2	88	44		44		
ОУП.06	Физика	1	68	6	6			
		2	106	12	12			
ОУП.07	Химия	1	17					
		2	22					
ОУП.08	Биология	1	17					
		2	22					
ОУП.09	История	1	34	4		4		
		2	53	4		4		
ОУП.10	Обществознание	1	34	4		4		
		2	53	4		4		
ОУП.11	География	1	34					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	34					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	51	6		6		
		2	22	2		2		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	1	34					
ДУП.02	Введение в специальность	1	17					
		2	22	6		6		
ДУП.03	Решение прикладных задач	2	66	66	66			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	5	48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32					
		4	36					
		5	32					
		6	24					
		7	32	12		12		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	30					
		4	34					
		5	30					
		6	22					
		7	32					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5	48	4		4		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Элементы высшей математики	3	114					
ОП.02	Дискретная математика	3	98					
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	3	32					
		4	72	16		16		
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3	96	24	24			
		4	66	20	20			
ОП.05	Операционные системы и среды	3	64	32	32			
		4	36	18	18			
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3	80	16		16		
		4	56	6		6		
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3	32					
		4	48	20	20			
ОП.08	Информационные технологии	4	36	36		36		
		5	76	48		48		
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5	32					
		6	24					
ОП.10	Моделирование карьеры	3	34					
		4	40					
		5	34					
		6	18					
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4	90	20	20			
		5	92	16	16			
МДК.01.02	Проектирование цифровых систем	5	64	32	32			
		6	158	18	18			
УП.01	Учебная практика	6	72	72				72
ПП.01	Производственная практика	6	108	108				108
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДКц.02.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5	32	32	32			
		6	96	36	36			
МДК.02.02	Мобильные робототехнические комплексы	7	172	80	56		24	
МДК.02.03	Интернет вещей	7	204	100	76		24	
УП.02	Учебная практика	6	36	36				36
		8	144	144				144
ПП.02	Производственная практика	6	72	72				72
		8	144	144				144
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8	18					
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4	36	18	18			
		5	76	20	20			
		6	60	26	26			
		7	108	26	16	10		
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	5	48	20	20			
		6	48	28	28			
		7	64	48	48			
УП.03	Учебная практика	4	36	36				36
		6	36	36				36
		8	72	72				72
ПП.03	Производственная практика	6	108	108				108
		8	216	216				216
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8	18					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 20 килограммов и менее)	4	90	74	74			
УП.04	Учебная практика	4	144	144				144
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	8	216					
				2266	734	296	48	1188

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	ИТОГО по ОП		5940	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864									
СГ	Социально-гуманитарный цикл		468				200	62	138	204	158	46	64	64	
ОП	Общепрофессиональный цикл		1088				904	550	354	184	142	42			
П	Профессиональный цикл		2692				408		408	1124	312	812	1160	548	612
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,67	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)				3		3	5		5	3		3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10	3	7	7		7	5	2	3	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		91,19%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		44,13%												

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ОУП.09 История	1	2
	ОУП.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУП.07 Химия	1	2
	ОУП.08 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ДУП.02 Введение в специальность	1	2
	ДУП.03 Решение прикладных задач	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01 Производственная практика	3	2
	УП.01 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.03 Производственная практика	3	2
	УП.03 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	2
	ПП.02 Производственная практика	4	2
	УП.02 Учебная практика	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
КП	Комплексный курсовой проект	4	1
	МДК.02.02 Мобильные робототехнические комплексы	4	1
	МДК.02.03 Интернет вещей	4	1