

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)

2025

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]

		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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	16	12	28	16		16	118
У	Учебная практика					5	5		4	4		5	5	14
П	Производственная практика								8	8		11	11	19
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

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях:	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности:	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.	ПК
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	ПК
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.	ПК
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	ПК
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).	ПК
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
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1.	Подготавливать к работе, осуществлять настройку и наладку аппаратного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.	ПК
ПК 4.2.	Устанавливать и обслуживать программное обеспечение персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.	ПК
ПК 4.3.	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
ПК 4.4.	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.	-
Вид деятельности: обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях		
ПК 5.1.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	ПК
ПК 5.2.	Выполнять обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах и компьютерных сетях	ПК

ОБЪЕМ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ								
-	-	-	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)				
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Часов	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	51	12		12		
		2	66	32		32		
ОУП.06	Физика	1	85	6	6			
		2	128	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	Основы работы с облачными технологиями	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	36		36		
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	36					
		5	32					
		6	24					
		7	32					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5	48					
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Элементы высшей математики	3	116					
ОП.02	Дискретная математика	3	100					
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	3	38					
		4	76	16		16		
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3	102	24	24			
		4	65	20	20			
ОП.05	Операционные системы и среды	3	86	32	32			
		4	58	20	20			
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3	70	16		16		
		4	42	6		6		
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3	36					
		4	47	20	20			
ОП.08	Информационные технологии	4	38	36		36		
		5	68	48		48		
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5	36					
		6	28					
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4	96	20	20			
		5	106	16	16			
МДК.01.02	Проектирование цифровых систем	5	72	32	32			
		6	154	18	18			
УП.01	Учебная практика	6	72	72				72
ПП.01	Производственная практика	6	108	108				108
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18					
МДК.02.01	Разработка модулей программногo обеспечения для компьютерных систем	6	104	36	36			
МДК.02.02	Мобильные робототехнические комплексы	7	152	56	56			
МДК.02.03	Интернет вещей	7	102	36	36			
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.ЭК	Экзамен квалификационный	8	12					
МДК.03.01	Аппаратные средства компьютерных систем и комплексов	4	42	18	18			
		5	170	32	32			
МДК.03.02	Источники питания средств вычислительной техники	7	38	10		10		
МДК.03.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6	116	48	48			
		7	104	48			48	
УП.03	Учебная практика	6	36	36				36
ПП.03	Производственная практика	6	108	108				108
		8	216	216				216
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8	12					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	4	58	18	18			
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	4	40	20	20			
УП.04.01	Учебная практика	4	72	72				72
УП.04.02		4	108	108				108
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	4	18					
МДК.05.01	Сетевая безопасность и программно-аппаратные средства защиты телекоммуникационных систем	7	52	28	28			
МДК.05.02	Программное обеспечение компьютерных систем и веб-серверов	7	100	56	56			
УП.05	Учебная практика	8	36	36				36
ПП.05	Производственная практика	8	36	36				36
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	8	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	8	216					
				2186	634	316	48	1188

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

[illegible]

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 Основы работы с облачными технологиями	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	
	ОП.04 Основы электротехники и электронной техники	2	2
	ОП.07 Метрология и электротехнические измерения	2	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