

План утвержден Ученым советом

Протокол № 3 от 15.02.2023

Утверждаю

И.о. ректора

Д.В. Терентьев



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
код наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Специалист по компьютерным системам

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический  
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 25.05.2022 № 362

**Рассмотрено:**

заседанием ПЦК

Протокол № 6 от "15" 01 2023 г.

**Согласовано:**

Проректор по образовательной деятельности

Начальник Учебно-методического управления

Директор

Заместитель директора по учебной работе

Заместитель директора по управлению качеством образования

Заведующий отделением "Информационные технологии и транспорт"

Заведующий отделением "Общеобразовательная подготовка"

Внешний рецензент

[Signature] к.т.н. И.Р. Абдулвелеев  
[Signature] к.т.н. О.С. Малахов  
[Signature] к.п.н. С.А. Махновский  
[Signature] к.п.н. Ю.В. Федосеева  
[Signature] к.п.н. С.А. Бычик  
[Signature] Н.В. Сидорова  
[Signature] Ю.Ю. Бирюкова  
[Signature] (подпись)  
Д.В. Шемякин (И.О. Фамилия)  
Руководитель отдела цифровой трансформации (должность, ученая степень)  
АО НПО «Андройдная техника» (наименование предприятия/организации)







## УП\_9\_09.02.01\_2023

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОПЦ.04 Основы электротехники и электронной техники
				[4]	ОПЦ.07 Метрология и электротехнические измерения
2	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
				[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
3	Зач	Комплексный зачет	7	[7]	УП.02.01 Учебная практика
				[7]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.04 История
				[2]	БД.05 Обществознание
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.06 Химия
				[2]	БД.07 Биология

## 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 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 общечеловеческих 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.
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.
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).
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.
ПК 4.1	Устанавливать и настраивать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 4.2	Эксплуатировать и обслуживать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 5.1	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 5.2	Выполнять обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах и компьютерных сетях.

### ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	гуманитарных дисциплин
2	социально-экономических дисциплин
3	иностранного языка
4	естественнонаучных дисциплин
5	математических дисциплин
6	информатики
7	безопасности жизнедеятельности
8	проектной деятельности
9	инженерной компьютерной графики
10	электротехники и электроники
11	алгоритмизации и программирования
12	метрологии
13	информационных технологий
14	технического обслуживания средств вычислительной техники
15	проектирования цифровых устройств
16	самостоятельной работы
	<b>Лаборатории:</b>
1	физики
2	химии
3	исследования и проектирования цифровых систем
4	разработки ПО для компьютерных систем
5	аппаратного и программного обеспечения СВТ
6	компьютерных сетей и телекоммуникаций
7	операционных систем и сред
	<b>Мастерская:</b>
1	монтажа и прототипирования цифровых устройств
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал