

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

09.02.11	РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ
----------	--

Направленность программы: Разработка информационных систем
ПЦК: Информатики и вычислительной техники
Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Программист
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№138 от 24.02.2025

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																	Э	К	К																			Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																У	Э	К	К																		Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																																					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
IV													Э	У	У	У	У	К	К							П	П	П	П	П	П	П	У	У	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К									

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	20	36	15	18	33	12	6	18	126
У	Учебная практика					2	2	1	3	4	4	2	6	12
П	Производственная практика					2	2		3	3		8	8	13
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
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: разработка, администрирование и защита баз данных	
ПК 1.1.	Проектировать базы данных
ПК 1.2.	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 1.3.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 1.4.	Администрировать базы данных
ПК 1.5.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
Вид деятельности: разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
ПК 2.1.	Проектировать модули программного обеспечения
ПК 2.2.	Разрабатывать модули программного обеспечения
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
ПК 2.4.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
ПК 2.5.	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
Вид деятельности: проектирование и разработка информационных систем (по выбору)	
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

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
ОЦ. Общеобразовательный цикл								
ОУП.01	Русский язык	1	34					
		2	62	6		6		
ОУП.02	Литература	1	51					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	102	12		12		
		2	150	32		32		
ОУП.04	Иностранный язык	1	34					
		2	44	12		12		
ОУП.05	Информатика	1	68	12		12		
		2	150	32		32		
ОУП.06	Физика	1	51					
		2	66					
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	4	38	4		4		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32					
		4	38	8		8		
		5	30	10		10		
		6	36	12		12		
		7	24					
		8	12					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	30					
		4	36					
		5	28					
		6	34					
		7	24					
		8	12					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	32	4		4		
СГ.06	Основы бережливого производства	6	36	8		8		
ОП. Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3	64	16		16		
		4	95	20		20		
ОП.02	Операционные системы и среды	3	82	32	32			
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	3	48	28	28			
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	87	60	60			
ОП.05	Основы информационной безопасности	6	54	36	36			
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3	64	32	32			
		4	126	72	72			
ОП.07	Компьютерные сети	5	57	26	26			
ОП.08	Управление ИТ-проектами	7	48	24		24		
		8	30	18		18		
ОП.09	Основы работы с информацией	3	32	8		8		
		4	38	38		38		
ОП.10	Моделирование карьеры	3	34					
		4	42					
		5	32					
		6	38					
ОП.11	Разработка компьютерных игр	3	32	32		32		
		4	38	38		38		
П. Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	3	162	88	88			
		4	69	38	38			
МДК.01.02	Управление базами данных	5	60	46	46			
		6	84	54	54			
МДК.01.03	Конфигурирование и программирование в системе 1С	5	45	30	30			
УП.01	Учебная практика	4	72	72				72
		5	36	36				36
ПП.01	Производственная практика	4	72	72				72
		6	36	36				36
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	12					
МДК.02.01	Разработка программных модулей	5	45	30	30			
		6	120	72	72			
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	5	60	46	46			
		6	144	108	72		36	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	7	48	36	36			
		8	24	18	18			
МДК.02.04	Математическое моделирование	6	72	54	54			
МДК.02.05	Численные методы	5	72	30	30			
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	7	102	60	60			
УП.02	Учебная практика	6	108	108				108
		7	72	72				72
ПП.02	Производственная практика	6	72	72				72
		8	72	72				72
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8	12					
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	4	168	118	118			
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	5	60	46	46			
		6	54	36	36			
		7	162	108	72		36	
		8	84	60	60			
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	7	60					
		8	66	54	54			
УП.03	Учебная практика	7	72	72				72
		8	72	72				72
ПП.03	Производственная практика	8	216	216				216
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8	12					
ГИА. Государственная итоговая аттестация								
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	8	216					
				2760	1412	376	72	900

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		510				274	94	180	164	58	106	72	48	24
ОП	Общепрофессиональный цикл		1041				695	356	339	268	176	92	78	48	30
П	Профессиональный цикл		2697				543	162	381	1080	378	702	1074	516	558
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	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)		34,62	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)				2		2	3	1	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10	3	7	8	2	6	7	2	5	4		4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90,81%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		33,37%												

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
	ПП.02 Производственная практика	3	2
	УП.02 Учебная практика	3	2