

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: Веб-разработка

ПЦК: Информатики и вычислительной техники

Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Программист

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№138 от 24.02.2025

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	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 веб-приложений (по выбору)	
ПК 3.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.2.	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием
ПК 3.3.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
ПК 3.5.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности
ПК 3.6.	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 3.7.	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения

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	108	72	72			
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	5	60	46	46			
		6	156	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 и разработка веб-приложений	4	168	118	118			
		5	60	46	46			
		6	54	36	36			
		7	132	96	60		36	
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений	7	90	60	60			
		8	78	54	54			
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	8	72	60	60			
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					
				2808	1460	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
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.02.01 Разработка программных модулей	3	2
	МДК.02.04 Математическое моделирование	3	2