

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

09.02.07

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Направленность программы:

ПЦК: Информатики и вычислительной техники

Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Программист

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Типовой календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	24	40	14	17	31	12	7	19	90
У	Учебная практика				2	5	7	2	2	4	11
П	Производственная практика					2	2	2	7	9	11
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	1	3	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	OK
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	OK
OK 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.	OK
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	OK
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	OK
OK 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;	OK
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	OK
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	OK
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	OK
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	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	П пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							
ОГСЭ.01	Основы философии	3	42				
ОГСЭ.02	История	2	69				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	32				
		2	46				
		3	28				
		4	34				
		5	24				
		6	14	14		14	
ОГСЭ.04	Физическая культура	1	32				
		2	46				
		3	28				
		4	34				
		5	24				
		6	14				
ОГСЭ.05	Психология общения	3	56				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							
ЕН.01	Элементы высшей математики	1	48				
		2	69				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	2	69				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1	82				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							
ОП.01	Операционные системы и среды	1	70	32	32		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1	66	28	28		
ОП.03	Информационные технологии	1	70	36		36	
		2	64	36		36	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1	102	64	64		
		2	135	69	69		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	52				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	2	68	36		36	
ОП.07	Основы предпринимательства	6	58				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1	72	44	44		
		2	112	68	68		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	2	52	2		2	
ОП.10	Численные методы	3	59	28	28		
ОП.11	Компьютерные сети	3	60	28	28		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	2	52				
ОП.13	Разработка компьютерных игр	1	38	24		24	
		2	66	58		58	
ОП.14	Управление проектами	5	30	18		18	
		6	18				
ПЦ.Профессиональный цикл							
МДК.01.01	Разработка программных модулей	3	77	42	42		
		4	61	36	36		
		5	126	72	72		
		6	44	24	24		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5	90	48	48		
		6	44	24	24		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3	81	28	28		
		4	78	54	54		
МДК.01.04	Системное программирование	4	100	60	60		
УП.01	Учебная практика	4	108	108			108
		5	72	72			72
		6	72	72			72
ПП.01	Производственная практика	6	180	180			180
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12				
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4	72	46	46		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	55	28	28		
МДК.02.03	Математическое моделирование	4	72	46	46		
УП.02	Учебная практика	4	72	72			72
ПП.02	Производственная практика	5	72	72			72
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	5	18				
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5	78	42	42		
		6	36	14	14		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5	78	42	42		
		6	36	14	14		
ПП.04	Производственная практика	6	72	72			72
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12				
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	3	109	56	56		
		4	130	72	72		
УП.11	Учебная практика	3	72	72			72
ПП.11	Производственная практика	4	72	72			72
ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный	4	12				
ГИА.Государственная итоговая аттестация							
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6	216				
				2125	1109	224	792

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

[illegible]

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОП.10 Численные методы</i>	2	1
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>УП.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.02 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	2	2
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	3	2
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	<i>УП.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.01 Производственная практика</i>	3	2