

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: Специалист по тестированию в области информационных технологий

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	60	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	
ПЦ.Профессиональный цикл							
МДК.01.01	Разработка программных модулей	3	158	98	98		
		6	46	24	24		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4	106	72	72		
		5	204	120	120		
		6	60	38	38		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4	72	54	54		
		5	42				
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 программногo обеспечения	4	72	46	46		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программногo 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	48	48		
		6	36	14	14		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5	78	48	48		
		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	108	62	62		
		4	91	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				
				2203	1205	206	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
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</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	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>ПП.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>УП.01 Учебная практика</i>	3	2