

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

09.02.12 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Направленность программы: Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации
ПЦК: Информатики и вычислительной техники
Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Специалист по эксплуатации и сопровождению информационных систем
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№184 от 10.03.2025

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	20	36	14	10	24	99
У	Учебная практика					4	4	2		2	6
П	Производственная практика								6	6	6
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	1	3	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

УП_9_09.02.12_2026 (Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации)

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: техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем	
ПК 1.1.	Осуществлять сбор данных для выявления требований к типовой информационной системе в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2.	Разрабатывать прототипы информационных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3.	Осуществлять написание программного кода информационных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4.	Выполнять тестирование информационных систем (верификацию) в соответствии с техническим заданием
ПК 1.5.	Исправлять дефекты и несоответствия в коде информационных систем и документации к информационным системам
ПК 1.6.	Развертывать рабочие места информационных систем у заказчика
ПК 1.7.	Обнаруживать инциденты информационной безопасности, связанные с работой информационных систем
Вид деятельности: сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации (по выбору)	
ПК 2.1.	Осуществлять подготовку тестовых данных в соответствии с заданием на тестирование программного обеспечения
ПК 2.2.	Выполнять тестирование программного обеспечения
ПК 2.3.	Тестировать эксплуатационную и техническую документацию на программное обеспечение
ПК 2.4.	Проводить регрессионные виды тестирования по разработанным тестовым случаям в соответствии с документацией на программное обеспечение и анализ результатов тестирования
ПК 2.5.	Выполнять восстановление тестов после сбоев, повлекших за собой нарушение работы системы, в том числе автоматизированных тестов
ПК 2.6.	Выполнять проверку исправленных дефектов и оформление результатов тестирования
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 3.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера.
ПК 3.2.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
ПК 3.3.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
ПК 3.4.	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

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	3	48	4		4		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32					
		4	38	8		8		
		5	28	10		10		
		6	20	12		12		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	38					
		5	28					
		6	20					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5	42	4		4		
СГ.06	Основы бережливого производства	5	42	8		8		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3	50	18		18		
		4	42	18		18		
ОП.02	Операционные системы и среды	3	64	18	8	10		
ОП.03	Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий	3	48	14	8	6		
ОП.04	Базы данных	3	34	16	12	4		
		4	61	36	24	12		
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	50	24	24			
ОП.06	Основы информационной безопасности	3	64	24	4	20		
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования	3	98	50	24	26		
ОП.08	Основы работы с информацией	3	36	22		22		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Проектирование информационных систем	3	36	14	4	10		
		4	62	28	12	16		
МДК.01.02	Разработка информационных систем	3	36	16	8	8		
		4	61	36	24	12		
МДК.01.03	Тестирование и эксплуатация информационных систем	4	122	64	24	40		
		5	154	82	22	60		
МДК.01.04	Математическое моделирование	4	42	20	12	8		
МДК.01.05	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств и	4	56	18	6	12		
УП.01	Учебная практика	4	72	72				72
ПП.01	Производственная практика	6	108	108				108
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДК.02.01	Обеспечение качества программного обеспечения	3	34	16	12	4		
		4	94	42	22	20		
МДК.02.02	Автоматизация процессов тестирования программного обеспечения	5	196	118	68	50		
		6	320	180	100	80		
УП.02	Учебная практика	5	72	72				72
ПП.02	Производственная практика	6	108	108				108
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных	4	60	30	12	18		
УП.03	Учебная практика	4	72	72				72
ПМ.03.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	6	216					
				1584	496	656		432

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	ИТОГО по ОП		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864						
СГ	Социально-гуманитарный цикл		436				256	112	144	180	140	40
ОП	Общепрофессиональный цикл		547				497	394	103	50	50	
П	Профессиональный цикл		1753				759	106	653	994	422	572
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,79	-	36	36	-	34	34	-	34	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					2		2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	8	3	5	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			90,35%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			24,64%									

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
	ДУП.02 Введение в специальность	1	2
	ДУП.03 Решение прикладных задач	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	2	2
	МДК.01.01 Проектирование информационных систем	2	2
	МДК.01.02 Разработка информационных систем	2	2
	МДК.01.03 Тестирование и эксплуатация информационных систем	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.01.04 Математическое моделирование	2	2
	ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий	2	2