

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

27.02.04

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Направленность программы:

ПЦК: Механического, гидравлического оборудования и автоматизации

Отделение: Образовательно-производственный центр (кластер)

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 633 от 29.07.2022

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное 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	17	22	39	16	21	37	8	8	16	92
У	Учебная практика					3	3		3	3	6
П	Производственная практика							8	5	13	13
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

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами		
ПК 1.1.	Проводить анализ технологических операций производства и разрабатывать предложения по автоматизации производственных процессов.	ПК
ПК 1.2.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами.	ПК
ПК 1.3.	Разрабатывать техническую документацию по эксплуатации и ремонту электронного оборудования и систем автоматического управления технологическими процессами. безопасному ведению работ при их обслуживании.	ПК
ПК 1.4.	Планировать предварительные испытания и проводить опытную эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления;	ПК
ПК 1.5.	Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления.	ПК
Вид деятельности: Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления		
ПК 2.1.	Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	ПК
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации.	ПК
ПК 2.3.	Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения автоматических систем управления.	ПК
Вид деятельности: Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления		
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.	ПК
ПК 3.2.	Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления.	ПК
ПК 3.3.	Производить ремонт технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления.	ПК
ПК 3.4.	Консультировать пользователей автоматических систем управления.	ПК
Вид деятельности: Освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1.	Восстанавливать и производить замену деталей и узлов, регулировку, испытание, юстировку, монтаж и сдачу сложных контрольно-измерительных приборов.	ПК
ПК 4.2.	Выполнять простые и средней сложности работы по ремонту и обслуживанию цехового оборудования.	ПК

ОБЪЕМ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ									
-	-	-	-	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	П пр. подгот
СОО.Среднее общее образование									
+	ОУП.01	Русский язык	1	30					
			2	62	12		12		
+	ОУП.02	Литература	1	45					
			2	66					
+	ОУП.03	Математика	1	75	26		26		
			2	150	32		32		
+	ОУП.04	Иностранный язык	1	30	6		6		
			2	44	12		12		
+	ОУП.05	Информатика	1	45	24		24		
			2	66	66		66		
+	ОУП.06	Физика	1	90	16	16			
			2	150	22	22			
+	ОУП.07	Химия	1	30	6	6			
			2	44	10	10			
+	ОУП.08	Биология	1	15	2	2			
			2	22	6	4	2		
+	ОУП.09	История	1	30	2		2		
			2	53	12		12		
+	ОУП.10	Обществознание	1	30					
			2	53					
+	ОУП.11	География	1	30					
			2	22					
+	ОУП.12	Физическая культура	1	30					
			2	44					
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	30	16		16		
			2	44	10		10		
+	ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44					
+	ДУП.02	Введение в специальность	1	30	16		16		
+	ДУП.03	Основы слесарного дела	1	72	72	72			
СГ.Социально-гуманитарный цикл									
+	СГ.01	История России	3	48	2		2		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32					
			4	40	14		14		
			5	16	16		16		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	36		36		
+	СГ.04	Физическая культура	3	32					
			4	40					
			5	16					
			6	16					
+	СГ.05	Основы бережливого производства	5	32	20		20		
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	3	32	3		3		
ОП.Общепрофессиональный цикл									
+	ОП.01	Инженерная графика	3	68	30		30		
			4	64	60		60		
+	ОП.02	Электротехника	3	130	52	52			
			4	44	16	16			
+	ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	3	52	36	28	8		
			4	44	8		8		
+	ОП.04	Техническая механика	3	80	26	6	20		
+	ОП.05	Цифровая схемотехника	4	44	10	10			
+	ОП.06	Материаловедение	3	64	26	6	20		
+	ОПц.07	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	5	42	40	40			
+	ОП.08	Технологические процессы производства	4	112	24		24		
+	ОП.09	Охрана труда	5	60	20		20		
П.Профессиональный цикл									
+	МДК.01.01	Монтаж и наладка средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	6	108	52	52			
+	УП.01	Учебная практика	6	72	72				72
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
+	МДК.02.01	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	4	94	46		46		
			5	70	16		16		
			6	76	48			48	
+	МДК.02.02	Средства автоматизации технологических процессов и производств	3	74	20	14	6		
			4	116	42	28	14		
+	МДК.02.03	Программирование логических контроллеров	5	60	40	40			
			6	52	48	48			
+	ПП.02	Производственная практика	5	288	288				288
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание, ремонт и замена технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	5	28	8		8		
			6	36	24	24			
+	УП.03	Учебная практика	6	36	36				36
+	ПП.03	Производственная практика	6	180	180				180
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4	64	50	50			
+	МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	44	36	34	2		
+	УП.04.01	Учебная практика	4	72	72				72
	УП.04.02		4	36	36				36
+	ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	4	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация									
+	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6	216					
					1921	580	609	48	684

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1512	612	900	1440	612	828
СГ	Социально-гуманитарный цикл		372				292	144	148	80	64	16
ОП	Общепрофессиональный цикл		804				702	394	308	102	102	
П	Профессиональный цикл		1560				518	74	444	1042	446	596
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)	ОП	34.85	-	36	36	-	34	34	-	34	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					2		2	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	8	2	6	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	90.86%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	43.84%										

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ОУП.07 Химия</i>	1	2
	<i>ОУП.08 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	<i>ДУП.02 Введение в специальность</i>	1	1
	<i>ДУП.03 Основы слесарного дела</i>	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ОУП.09 История</i>	1	2
	<i>ОУП.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.02 Электротехника</i>	2	2
	<i>ОП.05 Цифровая схемотехника</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.02.01 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления</i>	3	2
	<i>МДК.02.03 Программирование логических контроллеров</i>	3	2