

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

15.02.03

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО И ПНЕВМАТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Направленность программы:

ПЦК:

Технологии машиностроения и автоматизации

Отделение:

Образовательно-производственный центр (кластер)

Квалификация: *Техник-механик*

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС)

№908 от 30.11.2023

Срок получения образования по ОП: *3 г. 4 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	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	24	40	14	10	24			103
У	Учебная практика							2	1	3	1	1	4
П	Производственная практика								13	13	9	9	22
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	7
Г	Государственная итоговая аттестация										6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	3/6	3/6	31 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	17 3/6	17 3/6	173 3/6

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: проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	
ПК 1.1.	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем.
ПК 1.2.	Проводить сборку, регулировку, и пусконаладку гидравлических и пневматических устройств и систем.
ПК 1.3.	Производить оценку состояния гидравлических и пневматических устройств и систем после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.
ПК 1.4.	Организовать работу персонала по сборке, монтажу и пусконаладке гидравлических и пневматических устройств и систем.
Вид деятельности: эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	
ПК 2.1.	Производить диагностику состояния гидравлических и пневматических устройств и систем.
ПК 2.2.	Производить техническое обслуживание гидравлических и пневматических устройств и систем в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.
ПК 2.3.	Осуществлять эксплуатацию гидравлических и пневматических устройств и систем в соответствии с техническими регламентами.
ПК 2.4.	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов гидравлических и пневматических устройств и систем.
ПК 2.5.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем.
Вид деятельности: ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	
ПК 3.1.	Проводить типовые расчеты при оформлении технологической документации на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы.
ПК 3.2.	Оформлять техническую документацию на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы по заданным условиям.
Вид деятельности: организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	
ПК 4.1.	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности гидравлического и пневматического оборудования.
ПК 4.2.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении при монтаже, эксплуатации и ремонте гидравлических и пневматических устройств и систем.
ПК 4.3.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов.
ПК 4.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.
ПК 4.5.	Осуществлять документационное обеспечение деятельности структурного подразделения.
Вид деятельности: техническое обслуживание систем смазывания оборудования ПАО "ММК"	
ПК 5.1	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт систем смазывания металлургического оборудования.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 6.1	Выполнять ремонт простого оборудования или отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования
ПК 6.2	Осуществлять работы по строповке грузов

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	30					
		2	62	12		12		
ОУП.02	Литература	1	45					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	75	16		16		
		2	150	42		42		
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	10	6	4		
		2	44	2	2			
ОУП.08	Биология	1	15	2	2			
		2	22	4	4			
ОУП.09	История	1	30	4		4		
		2	53	2		2		
ОУП.10	Обществознание	1	30	4		4		
		2	53	2		2		
ОУП.11	География	1	30					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	30					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	30	8		8		
		2	44	18		18		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44	22		22		
ДУП.02	Введение в специальность	1	30	30		30		
ДУП.03	Основы металлообработки	1	72	72	72			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	6		6		
		4	46	6		6		
		5	28					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	30					
		4	44					
		5	26					
		6	18					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	46	4		4		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	3	64	32		32		
		4	46	22		22		
ОП.02	Материаловедение	3	82	20	20			
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	3	64	6	6			
		4	58	4	4			
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3	64	6	6			
ОП.05	Электротехника и основы электроники	4	69	8	8			
ОП.06	Программирование логических контроллеров	5	56					
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	4	69	10	10			
ОП.08	Охрана труда	5	47	12		12		
ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	5	47	18		18		
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	3	48					
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	5	42	42		42		
ОП.12	Основы металлургического производства	3	82	4		4		
ОП.13	Технологическое оборудование металлургического производства	4	121	10		10		
ОП.14	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	4	98	10		10		
ОП.15	Моделирование карьеры	3	34					
		4	50					
		5	30					
		6	22					
ОПц.16	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	5	28	22		22		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Монтаж и пусконаладочные работы гидравлических и пневматических устройств и систем	6	70	30		30		
ПП.01	Производственная практика	6	108	108				108
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	12					
МДК.02.01	Гидравлические и пневматические устройства и системы	4	127					
		5	64	38	28	10		
МДК.02.02	Гидромеханика	3	64	12	8	4		
		4	58	14	8	6		
МДК.02.03	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	5	56	30	20	10		
		6	52	24	20	4		
УП.02	Учебная практика	7	36	36				36
ПП.02	Производственная практика	6	144	144				144
		7	216	216				216
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	12					
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	6	80	54		4	50	
ПП.03	Производственная практика	6	108	108				108
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	12					
МДК.04.01	Организационно-техническое обеспечение работ по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических	6	40	24		24		
МДК.04.02	Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта гидравлических и пневматических	6	30	18		18		
УП.04	Учебная практика	6	36	36				36
ПП.04	Производственная практика	6	72	72				72
		7	36	36				36
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	12					
МДК.05.01	Техническое обслуживание систем смазывания оборудования ПАО "ММК"	6	60	38		38		
ПП.05	Производственная практика	6	36	36				36
		7	72	72				72
ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	12					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	5	56	50		50		
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	5	42	36		36		
УП.06.01	Учебная практика	5	54	54				54
УП.06.02		5	18	18				18
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	5	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				1942	262	694	50	936

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
	ИТОГО по ОП		5112	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	612	612
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864								
СГ	Социально-гуманитарный цикл		386				314	110	204	72	54	18		
ОП	Общепрофессиональный цикл		1221				949	438	511	272	250	22		
П	Профессиональный цикл		1813				249	64	185	1168	308	860	396	396
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	-	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,76	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	6	3	3	3	3
		ЗАЧЕТ (За)								4	1	3	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	10	3	7	6	4	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90,99%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		51,62%											

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	1
	ДУП.02 Введение в специальность	1	1
	ДУП.03 Основы металлообработки	1	1
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
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ОП.13 Технологическое оборудование металлургического производства	2	2
	ОП.14 Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01 Производственная практика	3	2
	ПП.02 Производственная практика	3	2
	ПП.03 Производственная практика	3	2
	ПП.04 Производственная практика	3	2
	ПП.05 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	3	1
	МДК.06.02 Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.02.03 Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	3	2
	МДК.05.01 Техническое обслуживание систем смазывания оборудования ПАО "ММК"	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.03.01 Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	3	2
	МДК.04.01 Организационно-техническое обеспечение работ по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	3	2
	МДК.04.02 Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта гидравлических и пневматических устройств и систем	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	ОП.08 Охрана труда	3	1
	ОП.09 Научная организация труда и бережливое производство	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	УП.06.01 Учебная практика	3	1
	УП.06.02 Учебная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	ОП.11 Элементы САПР в профессиональной деятельности	3	1
	ОП.16 Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	3	1