

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

15.02.03

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

Направленность программы:

ПЦК:

Механического, гидравлического оборудования и автоматизации

Отделение:

Образовательно-производственный центр (кластер)

Квалификация: Техник-механик

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 4 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 908 от 30.11.2023

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	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: 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
ПК 1.2.	Проводить сборку, регулировку, и пусконаладку гидравлических и пневматических устройств и систем.	ПК
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
ПК 1.4.	Организовать работу персонала по сборке, монтажу и пусконаладке гидравлических и пневматических устройств и систем.	ПК
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
ПК 2.2.	Производить техническое обслуживание гидравлических и пневматических устройств и систем в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 2.3.	Осуществлять эксплуатацию гидравлических и пневматических устройств и систем в соответствии с техническими регламентами.	ПК
ПК 2.4.	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов гидравлических и пневматических устройств и систем.	ПК
ПК 2.5.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем.	ПК
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
ПК 3.2.	Оформлять техническую документацию на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы по заданным условиям.	ПК
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
ПК 4.2.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении при монтаже, эксплуатации и ремонте гидравлических и пневматических устройств и систем.	ПК
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
ПК 4.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.	ПК
ПК 4.5.	Осуществлять документационное обеспечение деятельности структурного подразделения.	ПК
Вид деятельности: техническое обслуживание систем смазывания оборудования ПАО "ММК"		
ПК 5.1	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт систем смазывания металлургического оборудования.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 6.1	Выполнять ремонт простого оборудования или отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования	ПК
ПК 6.2	Осуществлять работы по строповке грузов	ПК

ОБЪЕМ 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
СОО.Среднее общее образование								
ОУП.01	Русский язык	1	30					
		2	62	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.02	Литература	1	45					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	75	<u>16</u>		<u>16</u>		
		2	150	<u>42</u>		<u>42</u>		
ОУП.04	Иностранный язык	1	30	<u>6</u>		<u>6</u>		
		2	44	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.05	Информатика	1	45	<u>24</u>		<u>24</u>		
		2	66	<u>66</u>		<u>66</u>		
ОУП.06	Физика	1	90	<u>16</u>	<u>16</u>			
		2	150	<u>22</u>	<u>22</u>			
ОУП.07	Химия	1	30	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>4</u>		
		2	44	<u>2</u>	<u>2</u>			
ОУП.08	Биология	1	15	<u>2</u>	<u>2</u>			
		2	22	<u>4</u>	<u>4</u>			
ОУП.09	История	1	30	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	53	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.10	Обществознание	1	30	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	53	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.11	География	1	30					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	30					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	30	<u>8</u>		<u>8</u>		
		2	44	<u>18</u>		<u>18</u>		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44	<u>22</u>		<u>22</u>		
ДУП.02	Введение в специальность	1	30	<u>30</u>		<u>30</u>		
ДУП.03	Основы металлообработки	1	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48					
		3	32	<u>6</u>		<u>6</u>		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	46	<u>6</u>		<u>6</u>		
		5	28					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	<u>36</u>		<u>36</u>		
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	46					
		5	28					
		6	20					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	46	<u>10</u>		<u>10</u>		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	3	68	<u>32</u>		<u>32</u>		
		4	50	<u>22</u>		<u>22</u>		
ОП.02	Материаловедение	3	86	<u>20</u>	<u>20</u>			
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	3	68	<u>6</u>	<u>6</u>			
		4	64	<u>4</u>	<u>4</u>			
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3	68	<u>6</u>	<u>6</u>			
ОП.05	Электротехника и основы электроники	4	73	<u>8</u>	<u>8</u>			
ОП.06	Программирование логических контроллеров	5	56					
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	4	73	<u>10</u>	<u>10</u>			
ОП.08	Охрана труда	5	51	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	5	51	<u>18</u>		<u>18</u>		
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	3	52					
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	5	56	<u>50</u>		<u>50</u>		
ОП.12	Основы металлургического производства	3	86	<u>4</u>		<u>4</u>		
ОП.13	Технологическое оборудование металлургического производства	4	127	<u>10</u>		<u>10</u>		
ОП.14	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	4	104	<u>10</u>		<u>10</u>		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Монтаж и пусконаладочные работы гидравлических и пневматических устройств и систем	6	72	<u>30</u>		<u>30</u>		
ПП.01	Производственная практика	6	108	<u>108</u>			<u>108</u>	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
МДК.02.01	Гидравлические и пневматические устройства и системы	4	139					
		5	72	<u>38</u>	<u>28</u>	<u>10</u>		
МДК.02.02	Гидромеханика	3	72	<u>12</u>	<u>8</u>	<u>4</u>		
		4	64	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>6</u>		
МДК.02.03	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	5	62	<u>30</u>	<u>20</u>	<u>10</u>		
		6	58	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>4</u>		
УП.02	Учебная практика	7	36	<u>36</u>			<u>36</u>	
ПП.02	Производственная практика	6	144	<u>144</u>			<u>144</u>	
		7	216	<u>216</u>			<u>216</u>	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7	12					
МДК.03.01	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	6	82	<u>54</u>		<u>4</u>	<u>50</u>	
ПП.03	Производственная практика	6	108	<u>108</u>			<u>108</u>	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
МДК.04.01	Организационно-техническое обеспечение работ по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	6	42	<u>24</u>		<u>24</u>		
МДК.04.02	Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта гидравлических и пневматических устройств и систем	6	36	<u>18</u>		<u>18</u>		
УП.04	Учебная практика	6	36	<u>36</u>			<u>36</u>	
ПП.04	Производственная практика	6	72	<u>72</u>			<u>72</u>	
		7	36	<u>36</u>			<u>36</u>	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7	12					
МДК.05.01	Техническое обслуживание систем смазывания оборудования ПАО "ММК"	6	62	<u>38</u>		<u>38</u>		
ПП.05	Производственная практика	6	36	<u>36</u>			<u>36</u>	
		7	72	<u>72</u>			<u>72</u>	
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	7	12					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	5	74	<u>64</u>		<u>64</u>		
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	5	44	<u>36</u>		<u>36</u>		
УП.06.01	Учебная практика	5	54	<u>54</u>			<u>54</u>	
УП.06.02		5	18	<u>18</u>			<u>18</u>	
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	5	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				1984	262	736	50	936

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5112	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	612	612	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3636				1512	612	900	1512	612	900	612	612	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		394				318	112	206	76	56	20			
ОП	Общепрофессиональный цикл		1133				919	428	491	214	214				
П	Профессиональный цикл		1893				275	72	203	1222	342	880	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)	ОП	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			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.99%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		49.44%												

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

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