

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

15.02.17

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО  
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)

№ 676 от 12.09.2023





## 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, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)		
ПК 1.1.	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 1.2.	Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 1.3.	Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.	ПК
Вид деятельности: организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)		
ПК 2.1.	Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 2.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 2.3.	Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.	ПК
Вид деятельности: организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		
ПК 3.1.	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	ПК
ПК 3.3.	Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.	ПК
Вид деятельности: организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами		
ПК 4.1.	Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.	ПК
ПК 4.2.	Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.	ПК
ПК 4.3.	Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.	ПК
ПК 4.4.	Применять инструменты бережливого производства по управлению ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 5.1.	Выполнять ремонт простого оборудования или отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования.	ПК
ПК 5.2.	Осуществлять работы по строповке грузов.	ПК
ПК 5.3.	Собирать металлоконструкции разной степени сложности	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя		
ПК 6.1.	Обрабатывать заготовки, детали, изделия из различных материалов на металлорежущих станках.	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
<b>СОО.Среднее общее образование</b>								
ОУП.01	Русский язык	1	34					
		2	58	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.02	Литература	1	51					
		2	60					
ОУП.03	Математика	1	85	<u>16</u>		<u>16</u>		
		2	138	<u>42</u>		<u>42</u>		
ОУП.04	Иностранный язык	1	34	<u>6</u>		<u>6</u>		
		2	40	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.05	Информатика	1	51	<u>24</u>		<u>24</u>		
		2	60	<u>60</u>		<u>60</u>		
ОУП.06	Физика	1	85	<u>16</u>	<u>16</u>			
		2	158	<u>22</u>	<u>22</u>			
ОУП.07	Химия	1	34	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	40	<u>2</u>	<u>2</u>			
ОУП.08	Биология	1	17					
		2	20					
ОУП.09	История	1	34	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	49	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.10	Обществознание	1	34	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	49	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.11	География	1	34					
		2	20					
ОУП.12	Физическая культура	1	34					
		2	40					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	34	<u>8</u>		<u>8</u>		
		2	40	<u>10</u>		<u>10</u>		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	1	34					
ДУП.02	Введение в специальность	1	17	<u>17</u>		<u>17</u>		
		2	20	<u>20</u>		<u>20</u>		
ДУП.03	Основы металлообработки	2	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>								
СГ.01	История России	3	32	<u>2</u>		<u>2</u>		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	<u>6</u>		<u>6</u>		
		4	42	<u>6</u>		<u>6</u>		
		5	28	<u>6</u>		<u>6</u>		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	<u>36</u>		<u>36</u>		
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	42					
		5	28					
		6	24					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5	42	<u>4</u>		<u>4</u>		
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>								
ОП.01	Инженерная графика	3	72	<u>48</u>		<u>48</u>		
		4	46	<u>32</u>		<u>32</u>		
ОП.02	Материаловедение	3	86	<u>50</u>	<u>40</u>	<u>10</u>		
ОП.03	Техническая механика	3	68	<u>38</u>	<u>4</u>	<u>34</u>		
		4	72	<u>32</u>	<u>10</u>	<u>22</u>		
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3	64	<u>40</u>	<u>8</u>	<u>32</u>		
ОП.05	Электротехника и основы электроники	4	42	<u>20</u>	<u>6</u>	<u>14</u>		
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	3	88	<u>50</u>	<u>20</u>	<u>30</u>		
		4	74	<u>44</u>	<u>34</u>	<u>10</u>		
		5	78	<u>46</u>	<u>36</u>	<u>10</u>		
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	5	48	<u>14</u>		<u>14</u>		
		6	36	<u>24</u>		<u>24</u>		
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	4	46	<u>32</u>		<u>32</u>		
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	4	56	<u>56</u>	<u>56</u>			
ОП.10	Основы металлургического производства	3	70	<u>34</u>	<u>4</u>	<u>30</u>		
ОП.11	Технологическое оборудование металлургического производства	4	88	<u>40</u>		<u>40</u>		
		5	78	<u>34</u>	<u>4</u>	<u>30</u>		
ОП.12	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	3	68	<u>10</u>	<u>10</u>			
		4	60	<u>30</u>	<u>10</u>	<u>20</u>		
ОП.13	Гидро- и пневмопривод	5	74	<u>46</u>	<u>30</u>	<u>16</u>		
<b>П.Профессиональный цикл</b>								
МДК.01.01	Монтаж, испытание промышленного оборудования, выполнение пусконаладочных работ	6	62	<u>46</u>	<u>30</u>	<u>16</u>		
ПП.01	Производственная практика	6	108	<u>108</u>			<u>108</u>	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
МДК.02.01	Проведение технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования	5	74	<u>50</u>		<u>50</u>		
МДК.02.02	Организация технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования	6	86	<u>66</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>48</u>	
ПП.02	Производственная практика	6	144	<u>144</u>			<u>144</u>	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6	12					
МДК.03.01	Проведение ремонта промышленного оборудования	6	62	<u>42</u>	<u>30</u>	<u>12</u>		
МДК.03.02	Организация ремонта промышленного оборудования	6	36	<u>22</u>		<u>22</u>		
УП.03	Учебная практика	7	36	<u>36</u>			<u>36</u>	
ПП.03	Производственная практика	6	108	<u>108</u>			<u>108</u>	
		7	252	<u>252</u>			<u>252</u>	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18					
МДК.04.01	Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования	6	90	<u>62</u>		<u>62</u>		
ПП.04	Производственная практика	7	72	<u>72</u>			<u>72</u>	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18					
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	4	88	<u>80</u>		<u>80</u>		
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	4	46	<u>40</u>		<u>40</u>		
МДК.05.03	Выполнение работ по профессии 18549 Слесарь по сборке металлоконструкций	4	46	<u>40</u>		<u>40</u>		
УП.05.01	Учебная практика	4	36	<u>36</u>			<u>36</u>	
УП.05.02		4	18	<u>18</u>			<u>18</u>	
УП.05.03		4	18	<u>18</u>			<u>18</u>	
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля	5	90	<u>84</u>	<u>42</u>	<u>42</u>		
		6	36	<u>36</u>	<u>18</u>	<u>18</u>		
УП.06	Учебная практика	5	72	<u>72</u>			<u>72</u>	
ПП.06	Производственная практика	6	72	<u>72</u>			<u>72</u>	
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	6	12					
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				2639	512	1143	48	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		370				248	96	152	122	98	24			
ОП	Общепрофессиональный цикл		1314				1000	516	484	314	278	36			
П	Профессиональный цикл		1736				264		264	1076	236	840	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	5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	2	1	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	9	2	7	8	4	4			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.99%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		53.91%												

## КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр	
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	1	2	
	<i>ДУП.02 Введение в специальность</i>	1	2	
	<i>ДУП.03 Основы металлообработки</i>	1	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	Эк	<b>Комплексный экзамен</b>	1	2
		<i>ОУП.09 История</i>	1	2
<i>ОУП.10 Обществознание</i>		1	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	1	2
		<i>ОУП.07 Химия</i>	1	2
<i>ОУП.08 Биология</i>		1	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	2	2
		<i>ОП.01 Инженерная графика</i>	2	2
<i>ОПц.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности</i>		2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	2	2
		<i>МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник</i>	2	2
<i>МДК.05.02 Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик</i>		2	2	
	<i>МДК.05.03 Выполнение работ по профессии 18549 Слесарь по сборке металлоконструкций</i>	2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	За	<b>Комплексный зачет</b>	2	2
		<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	2	2
		<i>УП.05.02 Учебная практика</i>	2	2
<i>УП.05.03 Учебная практика</i>		2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	3	2
		<i>МДК.03.01 Проведение ремонта промышленного оборудования</i>	3	2
		<i>МДК.03.02 Организация ремонта промышленного оборудования</i>	3	2
<i>МДК.04.01 Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования</i>		3	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	3	2
		<i>МДК.02.02 Организация технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования</i>	3	2
<i>ОП.07 Охрана труда и бережливое производство</i>		3	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	За	<b>Комплексный зачет</b>	3	2
		<i>ПП.01 Производственная практика</i>	3	2
		<i>ПП.02 Производственная практика</i>	3	2
		<i>ПП.03 Производственная практика</i>	3	2
<i>ПП.06 Производственная практика</i>		3	2	