

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:

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)

№676 от 12.09.2023

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		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
	Теоретическое обучение	16	22	38	14	12	26			64
У	Учебная практика		2	2	2		2	1	1	5
П	Производственная практика					12	12	9	9	21
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	5
Г	Государственная итоговая аттестация							6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	3/6	3/6	20 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	17 3/6	17 3/6	121 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, 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 1.2.	Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.
ПК 1.3.	Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.
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 2.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.
ПК 2.3.	Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.
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 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.
ПК 3.3.	Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.
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 4.2.	Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.
ПК 4.3.	Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.
ПК 4.4.	Применять инструменты бережливого производства по управлению ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 5.1.	Выполнять ремонт простого оборудования или отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования.
ПК 5.2.	Осуществлять работы по строповке грузов.
ПК 5.3.	Собирать металлоконструкции разной степени сложности
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя	
ПК 6.1.	Обрабатывать заготовки, детали, изделия из различных материалов на металлорежущих станках.

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
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	1	32	2		2		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	32	6		6		
		2	42	6		6		
		3	28	6		6		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2	68	36		36		
СГ.04	Физическая культура	1	30					
		2	40					
		3	26					
		4	22					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	42	4		4		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	1	64	48		48		
		2	42	32		32		
ОП.02	Материаловедение	1	82	50	40	10		
ОП.03	Техническая механика	1	64	38	4	34		
		2	54	32	10	22		
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	1	64	40	8	32		
ОП.05	Электротехника и основы электроники	2	42	20	6	14		
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	1	80	50	20	30		
		2	63	44	34	10		
		3	74	46	36	10		
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	3	42	14		14		
		4	36	24		24		
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	2	42	32		32		
ОПц.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	2	71	71	71			
ОП.10	Основы металлургического производства	1	66	34	4	30		
ОП.11	Технологическое оборудование металлургического производства	2	84	40		40		
		3	74	34	4	30		
ОП.12	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	1	64	10	10			
		2	54	30	10	20		
ОП.13	Гидро- и пневмопривод	3	70	46	30	16		
ОП.14	Моделирование карьеры	1	34					
		2	46					
		3	30					
		4	8					
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Монтаж, испытание промышленного оборудования, выполнение пусконаладочных работ	4	60	46	30	16		
ПП.01	Производственная практика	4	108	108				108
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4	12					
МДК.02.01	Проведение технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования	3	70	50		50		
МДК.02.02	Организация технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования	4	84	66	8	10	48	
ПП.02	Производственная практика	4	144	144				144
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4	12					
МДК.03.01	Проведение ремонта промышленного оборудования	4	60	42	30	12		
МДК.03.02	Организация ремонта промышленного оборудования	4	36	22		22		
УП.03	Учебная практика	5	36	36				36
ПП.03	Производственная практика	4	108	108				108
		5	252	252				252
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	5	18					
МДК.04.01	Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования	4	90	62		62		
ПП.04	Производственная практика	5	72	72				72
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	5	18					
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	2	84	80		80		
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	2	42	40		40		
МДК.05.03	Выполнение работ по профессии 18549 Слесарь по сборке металлоконструкций	2	42	40		40		
УП.05.01	Учебная практика	2	36	36				36
УП.05.02		2	18	18				18
УП.05.03		2	18	18				18
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	2	12					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля	3	84	84	42	42		
		4	36	36	18	18		
УП.06	Учебная практика	3	72	72				72
ПП.06	Производственная практика	4	72	72				72
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	5	216					
				2299	415	900	48	936

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3	
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1
	ИТОГО по ОП		3636	1512	612	900	1512	612	900	612	612
СГ	Социально-гуманитарный цикл		362	244	94	150	118	96	22		
ОП	Общепрофессиональный цикл		1350	1016	518	498	334	290	44		
П	Профессиональный цикл		1708	252		252	1060	226	834	396	396
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216	216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34	-	34	34	-	34	34	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	5	2	3	2	2
		ЗАЧЕТ (За)		1		1	3	1	2	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	2	7	7	4	3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90,99%								
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		54,8%								

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОП.01 Инженерная графика	1	2
	ОПц.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	1	2
	МДК.05.02 Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	1	2
	МДК.05.03 Выполнение работ по профессии 18549 Слесарь по сборке металлоконструкций	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	1	2
	УП.05.01 Учебная практика	1	2
	УП.05.02 Учебная практика	1	2
	УП.05.03 Учебная практика	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.02.02 Организация технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования	2	2
	МДК.03.01 Проведение ремонта промышленного оборудования	2	2
	МДК.03.02 Организация ремонта промышленного оборудования	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.01.01 Монтаж, испытание промышленного оборудования, выполнение пусконаладочных работ	2	2
	МДК.04.01 Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования	2	2
	ОП.07 Охрана труда и бережливое производство	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	ПП.01 Производственная практика	2	2
	ПП.02 Производственная практика	2	2
	ПП.03 Производственная практика	2	2
	ПП.06 Производственная практика	2	2