

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

13.02.02

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Направленность программы:

ПЦК: Монтажа и эксплуатации электрооборудования

Отделение: Строительства, экономики и сферы обслуживания

Квалификация: Техник-теплотехник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№600 от 25.08.2021

Срок получения образования по ОП: 2 г. 4 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	Э	К	К																						У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II															Э		У	У	К	К															П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	14	28			66
У	Учебная практика		2	2	2		2	1	1	5
П	Производственная практика					10	10	9	9	19
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: Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПК 1.1.	Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.2.	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и теплоснабжения.
Вид деятельности: Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПК 2.1.	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.2.	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.3.	Вести техническую документацию ремонтных работ.
Вид деятельности: Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПК 3.1.	Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 3.2.	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.
Вид деятельности: Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПК 4.1.	Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 4.2.	Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 4.3.	Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
Вид деятельности: Освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 6.1	Эксплуатировать и обслуживать котельный агрегат, трубопроводы пара и горячей воды.
ПК 6.2	Эксплуатировать и обслуживать основное и вспомогательное турбинное оборудование ТЭС.
ПК 6.3	Обеспечивать заданный режим работы тепломеханического оборудования.
Вид деятельности: Освоение дополнительных профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 7.1	Эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать насосные установки малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования.
ПК 7.2	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	П пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							
ОГСЭ.01	Основы философии	4	42				
ОГСЭ.02	История	1	48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	32				
		2	42	8		8	
		3	28	4		4	
ОГСЭ.04	Физическая культура	1	32				
		2	42				
		3	28				
		4	28				
ОГСЭ.05	Психология общения	2	42				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							
ЕН.01	Математика	1	64				
ЕН.02	Энергетика и экология	4	42	8		8	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	1	104	12	12		
		2	120	24	20	4	
ОП.02	Охрана труда	2	46	10	4	6	
ОП.03	Техническая механика	1	82	8	8		
ОП.04	Электротехника и электроника	1	114	24	24		
ОП.05	Материаловедение	1	82	16	16		
ОП.06	Инженерная графика	1	54				
		2	67	24		24	
ОПц.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	60	28		28	
ОП.08	Метрология и теплотехнические измерения	2	67	26	14	12	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	2	72	36		36	
ОП.10	Тепломассообмен	2	99	20	20		
ПЦ.Профессиональный цикл							
МДК.01.01	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	2	58	20	10	10	
		3	106	56	28	28	
		4	74	14		14	
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	4	74	42	22	20	
ПП.01	Производственная практика	4	180	180			180
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4	18				
МДК.02.01	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	3	106	56	28	28	
		4	46	20	12	8	
ПП.02	Производственная практика	4	180	180			180
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4	18				
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения	4	60	28	14	14	
МДК.03.02	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки	4	46	28	14	14	
УП.03	Учебная практика	5	36	36			36
ПП.03	Производственная практика	5	180	180			180
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	5	18				
МДКц.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике	4	60	20		20	
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	4	32	10		10	
ПП.04	Производственная практика	5	144	144			144
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	5	18				
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 15643 Оператор котельной	3	32	12	12		
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии 13931 Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	3	72	26	26		
МДК.06.03	Выполнение работ по профессии 13971 Машинист паровых турбин	3	72	26	26		
УП.06.01	Учебная практика	3	36	36			36
УП.06.02		3	18	18			18
УП.06.03		3	18	18			18
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	3	36				
МДК.07.01	Выполнение работ по профессии 13910 Машинист насосных установок	2	88	84		84	
МДК.07.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	2	67	63		63	
УП.07.01	Учебная практика	2	36	36			36
УП.07.02		2	36	36			36
ПМ.07.КЭ	Квалификационный экзамен	2	18				
ГИА.Государственная итоговая аттестация							
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	5	216				
				1617	310	443	864

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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		364	238	112	126	126	56	70		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		106	64	64		42		42		
ОП	Общепрофессиональный цикл		967	907	436	471	60	60			
П	Профессиональный цикл		1983	303		303	1284	496	788	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)		6	3	3	3	1	2	2	2
		ЗАЧЕТ (За)		1		1	2	1	1	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	2	7	8	3	5		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90,87%								
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43,57%								

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	1	2
	УП.07.01 Учебная практика	1	2
	УП.07.02 Учебная практика	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	МДК.07.01 Выполнение работ по профессии 13910 Машинист насосных установок	1	2
	МДК.07.02 Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	ПП.01 Производственная практика	2	2
	ПП.02 Производственная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.01.01 Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	2	2
	МДК.01.02 Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	2	2
	МДК.02.01 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.03.01 Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения	2	2
	МДК.03.02 Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	2	2
	МДКц.04.01 Управление и планирование в теплоэнергетике	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии 15643 Оператор котельной	2	1
	МДК.06.02 Выполнение работ по профессии 13931 Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	2	1
	МДК.06.03 Выполнение работ по профессии 13971 Машинист паровых турбин	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	1
	УП.06.01 Учебная практика	2	1
	УП.06.02 Учебная практика	2	1
	УП.06.03 Учебная практика	2	1