

УП_9_13.02.02_2026

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

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: 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	22	38	14	14	28			105
У	Учебная практика					2	2	2		2	1	1	5
П	Производственная практика								10	10	9	9	19
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: 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	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	26		26		
		2	150	32		32		
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	6	6			
		2	44	10	10			
ОУП.08	Биология	1	15					
		2	22					
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	16		16		
		2	44	10		10		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44					
ДУП.02	Введение в специальность	1	30	17		17		
ДУП.03	Основы металлообработки	1	72	72	72			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								
ОГСЭ.01	Основы философии	6	42					
ОГСЭ.02	История	3	48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32					
		4	42	8		8		
		5	28	4		4		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3	32					
		4	42					
		5	28					
		6	28					
ОГСЭ.05	Психология общения	4	42					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								
ЕН.01	Математика	3	64					
ЕН.02	Энергетика и экология	6	42	8		8		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	3	104	12	12			
		4	120	24	20	4		
ОП.02	Охрана труда	4	46	10	4	6		
ОП.03	Техническая механика	3	82	8	8			
ОП.04	Электротехника и электроника	3	114	24	24			
ОП.05	Материаловедение	3	82	16	16			
ОП.06	Инженерная графика	3	54					
		4	67	24		24		
ОПц.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	60	28		28		
ОП.08	Метрология и теплотехнические измерения	4	67	26	14	12		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4	72					
ОП.10	Тепломассообмен	4	99	20	20			
ПЦ.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	4	58	20	10	10		
		5	106	56	28	28		
		6	74	14		14		
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	6	74	42	22	20		
ПП.01	Производственная практика	6	180	180				180
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДК.02.01	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	5	106	56	28	28		
		6	46	20	12	8		
ПП.02	Производственная практика	6	180	180				180
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения	6	60	28	14	14		
МДК.03.02	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки	6	46	28	14	14		
УП.03	Учебная практика	7	36	36				36
ПП.03	Производственная практика	7	180	180				180
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	18					
МДКц.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике	6	60	20		20		
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	6	32	10		10		
ПП.04	Производственная практика	7	144	144				144
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	18					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 15643 Оператор котельной	5	32	12	12			
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии 13931 Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	5	72	26	26			
МДК.06.03	Выполнение работ по профессии 13971 Машинист паровых турбин	5	72	26	26			
УП.06.01	Учебная практика	5	36	36				36
УП.06.02		5	18	18				18
УП.06.03		5	18	18				18
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	5	36					
МДК.07.01	Выполнение работ по профессии 13910 Машинист насосных установок	4	88	84		84		
МДК.07.02	Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	4	67	63		63		
УП.07.01	Учебная практика	4	36	36				36
УП.07.02		4	36	36				36
ПМ.07.КЭ	Квалификационный экзамен	4	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				1940	436	640		864

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								
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	-	36	36	-	
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,75	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	6	3	3	3	1	2	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	2	1	1	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10	3	7	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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУП.07 Химия	1	2
	ОУП.08 Биология	1	2
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
За	Комплексный зачет	2	2
	УП.07.01 Учебная практика	2	2
	УП.07.02 Учебная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.07.01 Выполнение работ по профессии 13910 Машинист насосных установок	2	2
	МДК.07.02 Выполнение работ по профессии 18897 Стропальщик	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01 Производственная практика	3	2
	ПП.02 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.01.01 Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	3	2
	МДК.01.02 Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	3	2
	МДК.02.01 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.03.01 Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем	3	2
	МДК.03.02 Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	3	2
	МДКц.04.01 Управление и планирование в теплоэнергетике	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии 15643 Оператор котельной	3	1
	МДК.06.02 Выполнение работ по профессии 13931 Машинист-обходчик по турбинному	3	1
	МДК.06.03 Выполнение работ по профессии 13971 Машинист паровых турбин	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	УП.06.01 Учебная практика	3	1
	УП.06.02 Учебная практика	3	1
	УП.06.03 Учебная практика	3	1