

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)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 600 от 21.08.2021

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Типовой календарный учебный график

[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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	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

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.		Итого академ. часов	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		Загрузка преподавателя					
		Экз. сем.	Зачет		Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет	Экз. сем.	Зачет						
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
ОУП	Обязательные учебные предметы	22222	22222	1	1476	1476	1404	72	359	100%	0%	612	612	258	96	94	258	97	864	792	328	58	32	406	136	72
ОУП.01	Русский язык	2	2	1	1330	1330	1268	72	220	1330		510	510	258	24	22	228	88	830	748	328	58	32	406	136	72
ОУП.02	Литература																									
ОУП.03	Математика	2	2	1	111	111	111	18	18	111		45	45	45					66	66	66					
ОУП.04	Иностранный язык																		100	120	66					
ОУП.05	Информатика																		44	44	44					
ОУП.06	Физико-математическое	2	2	1	240	240	222	18	28	240		90	90	56	16	16	18		150	132	44	44	22	44		
ОУП.07	Химия																		44	44	24	10	10			
ОУП.08	Биология	2*	2*		74	74	74	18	18	74		30	30	12	6	6	12		44	44	24	10	10			
ОУП.09	История	2*	2*		83	83	74	9	6	83		30	30	18	12	12	18		53	44	32					
ОУП.10	Обществознание	2*	2*		83	83	74	9	6	83		30	30	18	12	12	18		53	44	32					
ОУП.11	География																		22	22	12					
ОУП.12	Воспитательная культура																		44	44						
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности																		44	44						
ОУП.14	Дополнительные учебные предметы																		44	44						
ОУП.15	Индивидуальный проект (по предметной области)																		44	44						
ОУП.16	Выдающиеся личности																		44	44						
ОУП.17	Основы менеджмента																		44	44						
П. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
ОБЩ. ОБЩ. ГИМУНАРИЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕЛЬ																										
ОУП.01	Основы философии				3636	3636	3324	132	180	1631	2610	1026							612	544	214	64	60	266		
ОУП.02	История				364	364	364			12	364								112	112	42			70		
ОУП.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности																		48	48	42			6		
ОУП.04	Воспитательная культура																		42	42				4		
ОУП.05	Психология общения																		42	42	40			22		
В. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩЕЕ НАУЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕЛЬ																										
ОУП.01	Матем																									

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: Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		
ПК 1.1.	Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ПК 1.2.	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и теплоснабжения.	ПК
Вид деятельности: Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		
ПК 2.1.	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ПК 2.2.	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ПК 2.3.	Вести техническую документацию ремонтных работ.	ПК
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
ПК 3.2.	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.	ПК
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
ПК 4.2.	Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ПК 4.3.	Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
Рабочая профессия: Оператор котельной		
ПК 6.1	Эксплуатировать и обслуживать котельный агрегат, трубопроводы пара и горячей воды.	ПК
Вид деятельности: Освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 6.2	Эксплуатировать и обслуживать основное и вспомогательное турбинное оборудование ТЭС	ПК
ПК 6.3	Обеспечивать заданный режим работы тепломеханического оборудования	ПК
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
ПК 7.2	Осуществлять работы по строповке грузов	ПК

Объем практической подготовки							
-	-	-	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)			
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	П пр. подгот
СО.Среднее общее образование							
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	
ОП.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	36		36	
ОПц.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	28	14	
ПП.01	Производственная практика	6	180	180			180
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18				
МДК.02.01	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	5	124	56	28	28	
		6	46	20	12	8	
ПП.02	Производственная практика	6	180	180			180
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	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	14		14	
УП.03	Учебная практика	7	36	36			36
ПП.03	Производственная практика	7	180	180			180
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7	18				
МДК.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.ЭК	Экзамен квалификационный	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	40	40		
МДК.06.03	Выполнение работ по профессии 13971 Машинист паровых турбин	5	72	40	40		
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	18				
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				
				1990	456	670	864

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

[illegible]

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 топливоснабжения	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.03.01 Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения	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.04.01 Управление и планирование в теплоэнергетике	3	2
	МДК.04.02 Организация промышленной безопасности 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 оборудованию	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