

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Многопрофильный колледж

План одобрен Ученым советом
Протокол № 4 от 28.02.2024



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Д.В. Терентьев
2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

08.02.09

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

ПЦК: Монтажа и эксплуатации электрооборудования
Отделение: Строительства, экономики и сферы обслуживания

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 845 от 09.11.2023

СОГЛАСОВАНИЕ МпК

Директор МпК / Ю.В. Федосеева/
Заместитель директора по УР / О.П. Науменко/
Заместитель директора по УКО / С.А. Бычик/
Заместитель директора по ВР / С.В. Кожевникова/
Заведующий отделением / Л.А. Закирова/
Заведующий отделением / Ю.Ю. Бирюкова/

СОГЛАСОВАНИЕ ФГБОУ ВО "МГТУ им. Г.И. Носова"

Проректор по ОД / И.Р. Абдулвелеев/
Начальник УМУ / О.С. Малахов/

СОГЛАСОВАНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ

Зам. директора по производству / (подпись) / (ФИО)
О.В. Мещеряков / (подпись) / (ФИО)



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	10	8	18	92
У	Учебная практика					5	5				5
П	Производственная практика							6	6	12	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)								3	3	3
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	6
Дп	Подготовка дипломного проекта								3	3	3
Д	Защита дипломного проекта								1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену								1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

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: выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации		
ПК 1.1.	Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию.	ПК
ПК 1.2.	Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию.	ПК
ПК 1.3.	Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.	ПК
ПК 1.4.	Обеспечивать соблюдение организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям.	ПК
ПК 1.5.	Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.	ПК
ПК 1.6.	Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации.	ПК
Вид деятельности: выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи		
ПК 2.1.	Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач.	ПК
ПК 2.3.	Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	ПК
Вид деятельности: выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников		
ПК 3.1.	Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников.	ПК
ПК 3.3.	Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит.	ПК
ПК 3.4.	Выполнять наладку электроприводов.	ПК
ПК 3.5.	Организовывать работу производственного подразделения на основе принципов бережливого производства.	ПК
Вид деятельности: выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования		
ПК 4.1.	Обслуживать оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса.	ПК
ПК 4.2.	Выполнять монтаж и наладку электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять ремонт электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления.	ПК
ПК 4.4.	Выполнять ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВт, устранение неисправностей в них.	ПК
ПК 4.5.	Обслуживание технологического оборудования с электронными схемами управления.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 5.1.	Выполнять электромонтажные работы различной сложности.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя		
ПК 6.1.	Выполнять простые и средней сложности работы по ремонту и обслуживанию цехового оборудования.	ПК

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре	Объем практической подготовки (акад. час)								
			Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	П пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование												
ОУП.01	Русский язык	1	34									
		2	62	12			12					
ОУП.02	Литература	1	51									
		2	66									
ОУП.03	Математика	1	102	26			26					
		2	150	32			32					
ОУП.04	Иностранный язык	1	34	6			6					
		2	44	12			12					
ОУП.05	Информатика	1	51	24			24					
		2	66	66			66					
ОУП.06	Физика	1	85	16		16						
		2	128	22		22						
ОУП.07	Химия	1	17									
		2	22									
ОУП.08	Биология	1	17									
		2	22									
ОУП.09	История	1	34	4			4					
		2	53	2			2					
ОУП.10	Обществознание	1	34	4			4					
		2	53	2			2					
ОУП.11	География	1	34									
		2	22									
ОУП.12	Физическая культура	1	34									
		2	44									
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	51	16			16					
		2	22	10			10					
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	1	17									
		2	22									
ДУП.02	Введение в специальность	1	17	17			17					
		2	22	22			22					
ДУП.03	Основы слесарного дела	2	66	66		66						
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	3	48	2			2					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	6			6					
		4	38	6			6					
		5	20	6			6					
		6	16	16			16					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	36			36					
СГ.04	Физическая культура	3	32									
		4	38									
		5	20									
		6	16									
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	32	4			4					
ОП.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Инженерная графика	3	68	48			48					
ОП.02	Электротехника	3	182	60		30	30					
ОП.03	Основы электроники	3	74	30		14	16					
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	56	54			54					
ОП.05	Электрические измерения	3	64	24		8	16					
ОП.06	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	4	76	32		12	20					
ОП.07	Охрана труда и электробезопасность	3	80	24		8	16					
ОП.08	Строительные материалы и архитектурно-конструктивные элементы объектов капитального строительства	4	56	24		8	16					
П.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Внутреннее электроснабжение с применением средств автоматизации	4	96	50		20	30					
УП.01	Учебная практика	4	36	36						36		
ПМ.01.0ЭК	Экзамен квалификационный	4	12									
МДК.02.01	Эксплуатация муниципальных линий электропередачи	5	86	32		12	20					
		6	68	32		12	20					
ПП.02	Производственная практика	6	36	36						36		
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18									
МДК.03.01	Монтаж и наладка электрооборудования, осветительных сетей и светильников	5	114	48		24	24					
		6	108	72			24	48				
МДК.03.02	Организация работы производственного подразделения	5	26	4			4					
		6	80	36		18	18					
ПП.03	Производственная практика	6	180	180						180		
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18									
МДК.04.01	Монтаж, наладка и обслуживание электрооборудования	4	42	18			18					
		5	112	48		16	32					
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования	4	64	38		20	18					
ПП.04	Производственная практика	5	216	216						216		
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	5	18									
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	4	64	40		20	20					
УП.05	Учебная практика	4	72	72						72		
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12									
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	86	56		38	18					
УП.06	Учебная практика	4	72	72						72		
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12									
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика	6	108	108						108		
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	6	36									
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	6	36									
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта	6	108									
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта	6	36									
				1925		364	793	48		720		

УП_9_08.02.09_2024

СВОД

		ИТОГО	Курс 1			Курс 2			Курс 3			
			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
	Итого по ОП	4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2988				1512	612	900	1476	612	864	
СГ	Социально-гуманитарный цикл	360				288	144	144	72	40	32	
ОП	Общепрофессиональный цикл	656				656	468	188				
П	Профессиональный цикл	1756				568		568	1188	572	616	
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
		Период гос.эк.		-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.85	-	36	36	-	34	34	-	34	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	9	3	6	5		5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.98%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		41%									

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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ДУП.02 Введение в специальность	1	2
	ДУП.03 Основы слесарного дела	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
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	ОП.02 Электротехника	2	1
	ОП.03 Основы электроники	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	УП.01 Учебная практика	2	2
	УП.05 Учебная практика	2	2
	УП.06 Учебная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.04.02 Ремонт электрооборудования	2	2
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.01.01 Внутреннее электроснабжение с применением средств автоматизации	2	2
	ОП.06 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	2	2