

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

08.02.09

МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И
ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Направленность программы:

ПЦК: Монтажа и эксплуатации электрооборудования

Отделение: Строительства, экономики и сферы обслуживания

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 845 от 09.11.2023

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																		К	К																																		
II																																							У	Э	У	У	У	У									
																		Э	К	К																		У	Э	У	У	У	У										
																																							У	Э	У	У	У	У									
																																								У	Э	У	У	У	У								
																																								У	Э	У	У	У	У								
III											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		
											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		
											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		
											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		
											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		
											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		
											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	19	35	10	8	18	92
У	Учебная практика					5	5		1	1	6
П	Производственная практика							6	7	13	13
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	1	3	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

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

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					
		2	44					
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 слесарного дела	1	72	72	72			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48	2		2		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	6		6		
		4	36	6		6		
		5	20	6		6		
		6	16	16		16		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	30					
		4	34					
		5	18					
		6	14					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	32	4		4		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	3	64	48		48		
ОП.02	Электротехника	3	166	60	30	30		
ОП.03	Основы электроники	3	70	30	14	16		
ОПц.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	54	54		54		
ОП.05	Электрические измерения	3	60	24	8	16		
ОП.06	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	4	72	32	12	20		
ОП.07	Охрана труда и электробезопасность	3	76	24	8	16		
ОП.08	Строительные материалы и архитектурно-конструктивные элементы объектов капитального строительства	4	54	24	8	16		
ОП.09	Моделирование карьеры	3	34					
		4	34					
		5	22					
		6	18					
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.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4	12					
МДК.02.01	Эксплуатация муниципальных линий электропередачи	5	80	38	18	20		
		6	64	32	12	20		
ПП.02	Производственная практика	6	36	36				36
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДКц.03.01	Монтаж и наладка электрооборудования, осветительных сетей и светильников	5	110	54	30	24		
		6	104	72		24	48	
МДК.03.02	Организация работы производственного подразделения	5	20	4		4		
		6	72	36	18	18		
УП.03	Учебная практика	6	36	36				36
ПП.03	Производственная практика	6	216	216				216
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДК.04.01	Монтаж, наладка и обслуживание электрооборудования	4	36	18		18		
		5	108	48	16	32		
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования	4	54	38	20	18		
ПП.04	Производственная практика	5	216	216				216
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	5	18					
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	72	54	36	18		
УП.05	Учебная практика	4	72	72				72
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	4	74	54	34	20		
УП.06	Учебная практика	4	72	72				72
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6	216					
				1861	394	735	48	684

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	ИТОГО по ОП		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864						
СГ	Социально-гуманитарный цикл		348				280	142	138	68	38	30
ОП	Общепрофессиональный цикл		724				684	470	214	40	22	18
П	Профессиональный цикл		1664				548		548	1116	552	564
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216				0			216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		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	5	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	9	3	6	4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			90,86%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			41,1%									

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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	ДУП.02 Введение в специальность	1	1
	ДУП.03 Основы слесарного дела	1	1
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 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	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