

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

13.02.13

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

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

Квалификация: *Техник*

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС)

№797 от 27.10.2023

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

Уровень образования при приеме на обучение: *основное 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																		К	К																																																				
II																	Э	К	К																		Э	У	У	У	У	У																													
																																					Э	У	У	У	У	У		К	К	К	К	К	К	К	К																				
																																					Э	У	У	У	У	У																													
																																					У	У	У	У	У	У	Э																												
																																					У	У	У	У	У	У	Э																												
III											Э	П	П	П	П	П	П	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П														Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К																																																					
																		К																																																					
																		К																																																					
																		К																																																					
																		К																																																					

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	19	35	10	14	24			98
У	Учебная практика					5	5				1	1	6
П	Производственная практика							6	10	16	9	9	25
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

[illegible]

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: осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
ПК 1.1.	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.2.	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3.	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.
Вид деятельности: организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)	
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
Вид деятельности: осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)	
ПК 3.1.	Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.
ПК 3.2.	Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 4.1.	Выполнять простые и средней сложности работы по ремонту и обслуживанию цехового оборудования.
ПК 4.2.	Выполнять работы по обеспечению бесперебойной эксплуатации электрической части простых машин, узлов и механизмов.
Вид деятельности: промышленная электроавтоматика	
ПК 5.1.	Выбирать оборудование и элементную базу систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации.
ПК 5.2.	Осуществлять диагностику возможных неисправностей и отказов элементов систем автоматизации.

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	2			
		2	22	4	4			
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	32	2		2		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	6		6		
		4	36	6		6		
		5	20	6		6		
		6	28	16		16		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	36		36		
СГ.04	Физическая культура	3	30					
		4	34					
		5	18					
		6	24					
СГ.05	Основы бережливого производства	4	36	10		10		
		5	20	10		10		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	3	96	64		64		
ОП.02	Электротехника и электроника	3	162	64	32	32		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4	54	24	8	16		
ОП.04	Техническая механика	3	64	24	8	16		
ОП.05	Материаловедение	3	66	20	4	16		
ОП.06	Электрические машины и электропривод	4	156	60	36	24		
ОП.07	Прикладная математика	3	48	32		32		
ОПц.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	50	32		32		
ОП.09	Охрана труда	4	42	16	4	12		
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	6	32	20		20		
ОП.11	Электробезопасность	4	78	40	20	20		
ОП.12	Электрические измерения	3	48	24	16	8		
ОП.13	Моделирование карьеры	3	34					
		4	40					
		5	22					
		6	24					
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Электрическое и электромеханическое оборудование	5	88	42	12	30		
		6	102	58		16	42	
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	5	60	30	10	20		
		6	116	52	20	32		
МДК.01.03	Диагностика и испытание электрического и электромеханического оборудования	5	40	20	12	8		
УП.01	Учебная практика	7	36	36				36
ПП.01	Производственная практика	5	216	216				216
		6	180	180				180
		7	108	108				108
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	6					
МДК.02.01	Организация работы производственного подразделения	6	60	32	18	14		
ПП.02	Производственная практика	7	72	72				72
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	12					
МДК.03.01	Электроснабжение	5	78	28	12	16		
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	6	56	32	16	16		
ПП.03	Производственная практика	6	144	144				144
		7	36	36				36
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	7	6					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	90	46	46			
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 19931 Электрослесарь дежурный и по ремонту оборудования	4	74	40	40			
УП.04.01	Учебная практика	4	108	108				108
УП.04.02		4	72	72				72
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
МДК.05.01	Основы автоматизации	6	42	22	10	12		
МДК.05.02	Выполнение работ по устранению неполадок и отказов элементов систем автоматизации	6	56	56	56			
ПП.05	Производственная практика	6	36	36				36
		7	108	108				108
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	7	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				2451	512	781	42	1116

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								
СГ	Социально-гуманитарный цикл		378				268	94	174	110	58	52		
ОП	Общепрофессиональный цикл		1016				888	518	370	128	72	56		
П	Профессиональный цикл		2026				356		356	1274	482	792	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)		34,8	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	4	2	2	3	3
		ЗАЧЕТ (За)				1		1	3	1	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10	3	7	9	5	4	7	3	4			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		91,28%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		55,08%											

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

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	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	2	2
	ОП.09 Охрана труда	2	2
	ОП.11 Электробезопасность	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	УП.04.01 Учебная практика	2	2
	УП.04.02 Учебная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	3	1
	МДК.01.03 Диагностика и испытание электрического и электромеханического оборудования	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01 Производственная практика	3	2
	ПП.03 Производственная практика	3	2
	ПП.05 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.05.01 Основы автоматизации	3	2
	МДК.05.02 Выполнение работ по устранению неполадок и отказов элементов систем автоматизации	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.05.01 Основы автоматизации	3	2
	МДК.05.02 Выполнение работ по устранению неполадок и отказов элементов систем автоматизации	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен квалификационный	4	1
	ПМ.01.Э Экзамен по профессиональному модулю	4	1
	ПМ.03.Э Экзамен по профессиональному модулю	4	1