

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

13.02.13

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)

2025

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

[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	19	35	10	14	24			98
У	Учебная практика					5	5						5
П	Производственная практика							6	10	16	10	10	26
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	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: осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		
ПК 1.1.	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	ПК
ПК 1.2.	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.	ПК
ПК 1.3.	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.	ПК
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
ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	ПК
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	ПК
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
ПК 3.2.	Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.	ПК
Вид деятельности: освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1.	Выполнять простые и средней сложности работы по ремонту и обслуживанию цехового оборудования.	ПК
ПК 4.2.	Выполнять электромонтажные работы различной сложности.	ПК
Вид деятельности: промышленная электроавтоматика		
ПК 5.1.	Выбирать оборудование и элементную базу систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации.	ПК
ПК 5.2.	Осуществлять диагностику возможных неисправностей и отказов элементов систем автоматизации.	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	КРП пр. подгот	П пр. подгот
СОО.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	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	38	6		6		
		5	20	6		6		
		6	28	16		16		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	36		36		
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	38					
		5	20					
		6	28					
СГ.05	Основы бережливого производства	4	38	10		10		
		5	20	10		10		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	3	102	64		64		
ОП.02	Электротехника и электроника	3	166	64	32	32		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4	63	24	8	16		
ОП.04	Техническая механика	3	70	24	8	16		
ОП.05	Материаловедение	3	72	20	4	16		
ОП.06	Электрические машины и электропривод	4	157	60	36	24		
ОП.07	Прикладная математика	3	52	32		32		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	50	32		32		
ОП.09	Охрана труда	4	50	16	4	12		
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	6	32	20		20		
ОП.11	Электробезопасность	4	90	40	20	20		
ОП.12	Электрические измерения	3	54	24	16	8		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Электрическое и электромеханическое оборудование	5	94	42	12	30		
		6	104	58		16	42	
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	5	66	30	10	20		
		6	118	52	20	32		
МДК.01.03	Диагностика и испытание электрического и электромеханического оборудования	5	44	20	12	8		
ПП.01	Производственная практика	5	216	216				216
		6	180	180				180
		7	144	144				144
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7	6					
МДК.02.01	Организация работы производственного подразделения	6	60	32	18	14		
ПП.02	Производственная практика	7	72	72				72
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7	12					
МДК.03.01	Электроснабжение	5	82	28	12	16		
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	6	58	32	16	16		
ПП.03	Производственная практика	6	144	144				144
		7	36	36				36
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7	6					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	103	46	46			
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	4	63	28	28			
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	56	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 квалификационный	7	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	7	216					
				2439	500	781	42	1116

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5112	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	612	612	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3636				1512	612	900	1512	612	900	612	612	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		394				278	96	182	116	60	56			
ОП	Общепрофессиональный цикл		958				876	516	360	82	50	32			
П	Профессиональный цикл		2068				358		358	1314	502	812	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)	ОП	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	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	9	5	4	7	3	4			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		91.28%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		53.96%												

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
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.ЭК Экзамен квалификационный	4	1
	ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный	4	1