

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

План одобрен Ученым советом
 Протокол № 3 от 28.02.2024



УТВЕРЖДАЮ

Ректор
 Д.В. Терентьев
 20 04 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.13

Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

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

Направленность образовательной программы: Электроэнергетика

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 04 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 797 от 27.10.2023

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

полномочный представитель _____ / Магнитогорское А.П.
 ООО "ОС" "Электросервис" _____
 (должность, место работы) (подпись) (ФИО)



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
	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							
Числа	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							
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																											Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																																														Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
	Э	У	У	У	У	У																																																					
	Э	У	У	У	У	У																																																					
	У	У	У	У	У	У																																																					
III										Э	П	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		
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Гп	Г	Д	Д	Д	Д	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	
	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 (по профилю специальности)							6	10	16	8	8	24
Пд	Производственная практика (преддипломная)										2	2	2
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	7
Д	Защита выпускной квалификационной работы										4	4	4
Гп	Подготовка к государственному экзамену										1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена										1	1	1
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	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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				з.е.	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	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		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		72	72						72		
+	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	
			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									
+	ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика	7		72	72							72	
ГИА.Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	7		36									
+	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	7		36									
+	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта	7		108									
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта	7		36									
						2433		472	803	42		1116		

		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									
СОО	Среднее общее образование		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	2	8	9	5	4	7	3	4	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	91.28%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	53.96%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ОУП.09 История</i>	1	2
	<i>ОУП.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ОУП.07 Химия</i>	1	2
	<i>ОУП.08 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ДУП.02 Введение в специальность</i>	1	2
	<i>ДУП.03 Основы слесарного дела</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ОП.09 Охрана труда</i>	2	2
	<i>ОП.11 Электробезопасность</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.04.02 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования</i>	3	1
	<i>МДК.01.03 Диагностика и испытание электрического и электромеханического оборудования</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	<i>ПП.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.03 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.05.01 Основы автоматизации</i>	3	2
	<i>МДК.05.02 Выполнение работ по устранению неполадок и отказов элементов систем автоматизации</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.05.01 Основы автоматизации</i>	3	2
	<i>МДК.05.02 Выполнение работ по устранению неполадок и отказов элементов систем автоматизации</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен квалификационный	4	1
	<i>ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный</i>	4	1
	<i>ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный</i>	4	1