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

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)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 845 от 09.11.2023

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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: 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 кВ, 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

ОБЪЕМ 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
СОО.Среднее общее образование								
ОУП.01	Русский язык	1	30					
		2	62	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.02	Литература	1	45					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	75	<u>26</u>		<u>26</u>		
		2	150	<u>32</u>		<u>32</u>		
ОУП.04	Иностранный язык	1	30	<u>6</u>		<u>6</u>		
		2	44	<u>12</u>		<u>12</u>		
ОУП.05	Информатика	1	45	<u>24</u>		<u>24</u>		
		2	66	<u>66</u>		<u>66</u>		
ОУП.06	Физика	1	90	<u>16</u>	<u>16</u>			
		2	150	<u>22</u>	<u>22</u>			
ОУП.07	Химия	1	30					
		2	44					
ОУП.08	Биология	1	15					
		2	22					
ОУП.09	История	1	30	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	53	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.10	Обществознание	1	30	<u>4</u>		<u>4</u>		
		2	53	<u>2</u>		<u>2</u>		
ОУП.11	География	1	30					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	30					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	30	<u>16</u>		<u>16</u>		
		2	44	<u>10</u>		<u>10</u>		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44					
ДУП.02	Введение в специальность	1	30	<u>17</u>		<u>17</u>		
ДУП.03	Основы слесарного дела	1	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48	<u>2</u>		<u>2</u>		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	<u>6</u>		<u>6</u>		
		4	38	<u>6</u>		<u>6</u>		
		5	20	<u>6</u>		<u>6</u>		
		6	16	<u>16</u>		<u>16</u>		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68	<u>36</u>		<u>36</u>		
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	38					
		5	20					
		6	16					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	32	<u>4</u>		<u>4</u>		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика	3	68	<u>48</u>		<u>48</u>		
ОП.02	Электротехника	3	182	<u>60</u>	<u>30</u>	<u>30</u>		
ОП.03	Основы электроники	3	74	<u>30</u>	<u>14</u>	<u>16</u>		
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	56	<u>54</u>		<u>54</u>		
ОП.05	Электрические измерения	3	64	<u>24</u>	<u>8</u>	<u>16</u>		
ОП.06	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	4	76	<u>32</u>	<u>12</u>	<u>20</u>		
ОП.07	Охрана труда и электробезопасность	3	80	<u>24</u>	<u>8</u>	<u>16</u>		
ОП.08	Строительные материалы и архитектурно-конструктивные элементы объектов капитального строительства	4	56	<u>24</u>	<u>8</u>	<u>16</u>		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Внутреннее электроснабжение с применением средств автоматизации	4	96	<u>50</u>	<u>20</u>	<u>30</u>		
УП.01	Учебная практика	4	36	<u>36</u>				<u>36</u>
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4	12					
МДК.02.01	Эксплуатация муниципальных линий электропередачи	5	86	<u>38</u>	<u>18</u>	<u>20</u>		
		6	68	<u>32</u>	<u>12</u>	<u>20</u>		
ПП.02	Производственная практика	6	36	<u>36</u>				<u>36</u>
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18					
МДК.03.01	Монтаж и наладка электрооборудования, осветительных сетей и светильников	5	114	<u>54</u>	<u>30</u>	<u>24</u>		
		6	108	<u>72</u>		<u>24</u>	<u>48</u>	
МДК.03.02	Организация работы производственного подразделения	5	26	<u>4</u>		<u>4</u>		
		6	80	<u>36</u>	<u>18</u>	<u>18</u>		
ПП.03	Производственная практика	6	252	<u>252</u>				<u>252</u>
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18					
МДК.04.01	Монтаж, наладка и обслуживание электрооборудования	4	42	<u>18</u>		<u>18</u>		
		5	112	<u>48</u>	<u>16</u>	<u>32</u>		
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования	4	64	<u>38</u>	<u>20</u>	<u>18</u>		
ПП.04	Производственная практика	5	216	<u>216</u>				<u>216</u>
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	5	18					
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	4	64	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>20</u>		
УП.05	Учебная практика	4	72	<u>72</u>				<u>72</u>
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	86	<u>56</u>	<u>38</u>	<u>18</u>		
УП.06	Учебная практика	4	72	<u>72</u>				<u>72</u>
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	4	12					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6	216					
				1885	382	771	48	684

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1512	612	900	1440	612	828
СГ	Социально-гуманитарный цикл		360				288	144	144	72	40	32
ОП	Общепрофессиональный цикл		656				656	468	188			
П	Профессиональный цикл		1720				568		568	1152	572	580
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
	Контактная работа 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	3	7	9	3	6	4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.86%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		39.76%									

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

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