

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «НМК»

М.Н. Павлов

07 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Нижнекамский многопрофильный колледж»
по профессии среднего профессионального образования
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Квалификация -

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
Электромонтажник по распределительным устройствам и
вторичным цепям

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			По профилю профессии/ специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1 курс	35,7	5			0,3		11	52
2 курс	32,4	3,5	2		3,1		11	52
3 курс	8,9	5,5	23		1,6	2	2	43
Всего:	77	14	25		5	2	24	147

**2. Перечень кабинетов, мастерских и лабораторий для подготовки
по профессии среднего профессионального образования
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	технологии электромонтажных работ;
2.	электротехника;
3.	безопасность жизнедеятельности
4.	монтаж осветительных электропроводок и оборудования
5.	монтаж распределительных устройств и вторичных цепей
Лаборатории:	
1.	технологии электромонтажных работ;
Мастерские:	
1.	слесарных работ;
2.	электромонтажная.
Спортивный комплекс:	
1.	спортивный зал;
2.	спортивная площадка с элементами полосы препятствий;
Залы:	
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Internet;
2.	актовый зал.

3. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №205 от 23.03.2018 г., зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации №50771 от 13.04.2018 г.;

- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Разъяснений Федерального государственного учреждения «Федеральный институт развития образования» Министерства образования и науки Российской Федерации по формированию учебного плана программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования;

- Рекомендаций департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров № 06-259 от 17.03.2015 г. по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности;

- Информационно-методического письма ФГАУ «ФИРО» №01-00-05/925 от 11.10.2017 г. «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО»;

- Инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования от 20.07.2020 г. №05-772;

- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального

ного образования на базе основного общего образования, (утв. Минпросвещения России) по состоянию на 16.04.2021 г.;

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса, общая продолжительность каникул 24 недели. Объём обязательной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной работы.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий – 45 мин. при организации общеобразовательного цикла и группировка парами при организации общепрофессионального и профессионального циклов. Освоение элементов общепрофессионального и профессионального циклов начинается с 1 курса параллельно с общеобразовательной подготовкой с учётом профиля получаемого профессионального образования, такое построение основной профессиональной образовательной программы даёт возможность повысить мотивацию обучающихся к обучению и будущей профессиональной деятельности.

Вариативная часть циклов программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования по согласованию с работодателями направлена на введение необходимых в реализации данной программы общепрофессиональной подготовки (Электрооборудование промышленных и гражданских зданий, Слесарно-сборочные работы, Охрана труда), на увеличение объема времени дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов в целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части и для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и работодателей. Время, отведённое на вариативную часть, составляет **288** часов.

Обоснование распределения объема часов вариативной части приведено в Таблице 1.

Все дисциплины общепрофессионального и профессионального циклов, включённые в учебный план, по завершению освоения программы имеют промежуточную аттестацию в форме дифференцированных зачётов, предусмотренных за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины и экзаменов, за счёт времени, выделенного ФГОС.

Формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный) за счёт времени, выделенного ФГОС, направленный на определение готовности выпускника к определённому виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов (теоретической части модуля), учебной и производственной практики. По его итогам возможно присвоение выпускнику определённой квалификации.

Экзамены (квалификационные) по модулям ПМ.01, ПМ.03 проводятся после завершения производственной практики, за счёт времени, выделенного ФГОС.

Образовательный процесс подготовки квалифицированных рабочих в колледже включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение,

осуществляемое в несколько этапов: учебная практика (в учебно-производственных мастерских колледжа), производственная практика в монтажных организациях базового предприятия УК ООО «Татспецнефтехиммонтаж» под руководством опытных наставников.

Государственная итоговая аттестация проводится согласно «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и «Программы государственной итоговой аттестации» в ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж», которая включает защиту выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

На основании ФГОС СПО выпускнику присваиваются квалификации: *электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям* по данной профессии и выдается диплом о получении среднего профессионального образования по профессии Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл сформирован на основании рекомендаций департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров № 06-259 от 17.03.2015 г. по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности, примерной структуры и содержания общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС) с учетом требований ФГОС и профиля профессионального образования - технического.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, в количестве **2052 часов** распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС):

- общие дисциплины- 1430 часов;
- по выбору из обязательных предметных областей – 622 часа;

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по двум из профильных общеобразовательных дисциплин: «Информатика» и «Физика».

В программах учебных дисциплин должно быть предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта (учебное исследование или учебный проект), который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного изучаемого предмета, курса в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской и т.д.).

СОГЛАСОВАНО

Начальник планово-экономического
отдела НКМУ АО «Татэлектромонтаж»

Е.М. Соколиков
« 20 » 20 21 г.



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ООО ИП «Центромонтажавтоматика»

Г.Н. Мурашов
« 20 » 20 21 г.



Таблица 1

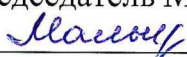
**Распределение объёма часов вариативной части по профессии
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Обязательная учебная нагрузка, час.
		288
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	236
ОП.06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине « Техническое черчение »: Уметь: - читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений. Знать: - требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); - виды нормативно-технической документации; - виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем; - правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем.	32
ОП.07	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине « Электроматериаловедение »: Уметь: - определять характеристики материалов по справочникам; - выбирать материалы по их свойствам и условиям эксплуатации; Знать: - общие сведения о строении материалов; - классификацию электротехнических материалов; - механические, электрические, тепловые, физико-химические характеристики материалов; - основные виды проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов, их свойства и области применения; - состав, основные свойства и назначение припоев, флюсов, клеев.	54
ОП.08	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине « Основы экономики »: Уметь: - воспринимать изменения в условиях производства, ры-	32

	ночной экономики и предпринимательства; - находить и использовать необходимую экономическую информацию. Знать: - основы экономики; - подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом; - денежно-кредитную и налоговую политику; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - формы оплаты труда в современных условиях.	
ОП.09	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий»: Уметь: - выбирать по справочникам электрооборудование и аппаратуру для электроосветительных и электросиловых установок промышленных и гражданских зданий, аппаратуру питающих, распределительных и групповых сетей; - составлять простые электросхемы по освещению и силовому оборудованию. Знать: - устройство основного электрооборудования для осветительных электроустановок промышленных и гражданских зданий; - щиты ШК, ШЭ, ОП, ОПВ, - вводные устройства ВУ, ВРУ; - распределительные устройства для осветительного и силового оборудования ШРС, ПР; - устройство коммутационных аппаратов; - оборудования для управления и защиты силовых и осветительных сетей.	32
ОП.10	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Слесарно-сборочные работы»: Уметь: - организовать рабочее место, правильно выбирать инструменты и приспособления, выполнять правильные приемы работ и соблюдать технику безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ; - производить всевозможные виды разметок с инструментами и приспособлениями, выполнять опилование, рубку, резку, гибку, сверление, нарезание резьбы метчиками и плашками; - пользоваться измерительными инструментами и проводить математические расчеты при работе с технологическими картами на изделие; - работать на заточных станках с соблюдением правил приема работ и техники безопасности в слесарных мастерских; - оказывать первую медицинскую помощь при необходимости.	32

	Знать: - правила техники безопасности при выполнении слесарных работ при пользовании инструментами и приспособлениями, станками и слесарным оборудованием; - правила организации рабочего места и основные положения охраны труда; - инструкции по противопожарной и электробезопасности и производственной санитарии, профгигиене и правила пользования средствами защиты, правила поведения при всеобщей тревоге; - правила безопасности при работе со слесарными инструментами и приспособлениями для рубки, правки, гибки, пиления, сверления материалов и изделий; - технику обработки материалов и передовые методы эксплуатации современных средств механизации при выполнении слесарно-сборочных работ; - виды возможного брака и способы его устранения, экономии материалов электроэнергии и трудозатрат в слесарных мастерских, пути повышения качества изготавливаемых изделий и деталей.	
ОП.11	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Охрана труда»: Уметь: - пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; - применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику; - определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Знать: - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - права и обязанности работников в области охраны труда; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и	54

	стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	
П.00	Профессиональный цикл	52
МДК.01.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК « Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования »: уметь: - производить слесарные работы; - производить подготовку трасс электропроводок, штробирование каналов, разметку и крепежные работы; - применять ППР (правила приема работ) при подготовке трассы к штробированию. знать: - технологию монтажа защитного заземления; - систему заземления.	26
МДК.03.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК « Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей »: уметь: - применять знания электромонтажных работ в эксплуатации электрооборудования; - применять компьютерные программы при настройке и наладке монтируемого электрооборудования. знать: - общие принципы работы релейной защиты; - методы защиты электроустановок от «блуждающих» токов.	26

Рассмотрено
на заседании методической цикловой комиссии
Председатель МЦК
 /  /
 Протокол № 11
 от « 15 » 06 2021 г.

4. План учебного процесса

ППКРС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования с 2021-2022 уч. года

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (З, ДЗ, Э)	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)					
				Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс	
					всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК		по практикам производственной и учебной консультации	промежуточная аттестация							
						теоретического обучения	лабораторные и практические занятия									
											1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 22 нед.
ИТОГО ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ЦИКЛАМ		3/8/4	2160	0	2052	1156	896	0	84	24	476	520	454	630	80	0
0.00	Общие	3/6/2	1494	0	1430	794	636	0	52	12	318	377	327	392	80	0
ОУД.01	Русский язык	-, -, Э	162	0	144	60	84	0	12	6	32	42	36	52		
ОУД.02	Литература	-, -, ДЗ	232	0	224	166	58	0	8	0	46	54	49	83		
ОУД.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	232	0	224	139	85	0	8	0	32	38	62	60	40	
ОУД.04	Математика	-, -, Э	322	0	304	162	142	0	12	6	60	81	80	101		
ОУД.05	История	-, -, ДЗ	200	0	194	141	53	0	6	0	42	53	41	64		
ОУД.06	Физическая культура	З, З, З, ДЗ	194	0	194	10	184	0	0	0	59	73	30	32		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	112	0	108	78	30	0	4	0	47	36	29			
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	40	0	38	38	0	0	2	0					40	
0.00	По выбору из обязательных предметных областей	-/2/2	666	0	622	362	260	0	32	12	158	143	127	238	0	0
ОУД.09	Информатика	-, -, Э	212	0	194	129	65	0	12	6	59	48	35	70		
ОУД.10	Физика	-, -, Э	212	0	194	104	90	0	12	6	42	31	42	97		
ОУД.11	Химия	-, -, ДЗ	130	0	126	66	60	0	4	0	35	30	28	37		
ОУД.12	Родная литература	-, -, ДЗ	112	0	108	63	45	0	4	0	22	34	22	34		
Индивидуальный проект (в рамках времени, отведенного на изучение учебного времени)																
ИТОГО ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ЦИКЛАМ		0/13/6	2196	26	694	394	300	1404	36	36	136	344	158	234	532	792
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/9/2	478	4	450	214	236	0	12	12	32	194	0	54	130	68
ОП.01	Электротехника	-, ДЗ	54	0	54	30	24	0	0	0				30	24	
ОП.02	Общая технология электромонтажных работ	Э	76	4	60	28	32	0	6	6		76				
ОП.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36	0	36	20	16	0	0	0						36
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	0	36	18	18	0	0	0					36	
ОП.05	Физическая культура	ДЗ	40	0	40	4	36	0	0	0					40	
ОП.06	Техническое черчение	ДЗ	32	0	32	14	18	0	0	0		32				
ОП.07	Электроматериаловедение	ДЗ	54	0	54	34	20	0	0	0		54				

ОП.08	Основы экономики	дз	32	0	32	14	18	0	0	0						32	
ОП.09	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	дз	32	0	32	14	18	0	0	0		32					
ОП.10	Слесарно-сборочные работы	дз	32	0	32	14	18	0	0	0	32						
ОП.11	Охрана труда	-,э	54	0	42	24	18	0	6	6				24	30		
П.00	Профессиональный цикл	0/4/4	1718	22	244	180	64	1404	24	24	104	150	158	180	402	724	
ПМ.01	Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	0/2/2	892	12	136	104	32	720	12	12	104	150	158	72	216	192	
МДК.01.01	Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования	-, -,э	160	12	136	104	32	0	6	6	32	42	86				
УП.01	Учебная практика	-, -,дз	252	0	0	0	0	252	0	0	72	108	72				
ПП.01	Производственная практика	дз	468	0	0	0	0	468	0	0				72	216	180	
	Экзамен (квалификационный) по ПМ.01		12	0	0	0	0	0	6	6						12	
ПМ.03	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	0/2/2	826	10	108	76	32	684	12	12				108	186	532	
МДК.03.01	Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей	-, -,э	130	10	108	76	32	0	6	6				54	36	40	
УП.03	Учебная практика	-, -,дз	252	0	0	0	0	252	0	0				54	150	48	
ПП.03	Производственная практика	дз	432	0	0	0	0	432	0	0						432	
	Экзамен (квалификационный) по ПМ.03		12	0	0	0	0	0	6	6						12	
	Всего	3/21/10	4356	26	2746	1550	1196	1404	120	60	612	864	612	864	612	792	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		72													72	
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена				ВСЕГО:	дисциплин, МДК						2952	540	756	540	738	246	132
					учебной практики						504	72	108	72	54	150	48
					производственной практики						900	0	0	0	72	216	612
					экзаменов						10	0	1	1	4	1	3
					дифф.зачётов						21	1	3	2	5	5	5
					зачетов						3	1	1	1	0	0	0