

СОГЛАСОВАНО

Руководитель предприятия  
Каскад Ладужских ЭЭС филиала  
«Невский» ПАО «НЭК-1»

«          »            2023 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения

Ленинградской области «Подпорожский политехнический техникум»  
по профессии среднего профессионального образования

13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования  
(по отраслям)»

Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования

Нормативный срок обучения - *1 г.10 мес.* на базе основного общего  
образования

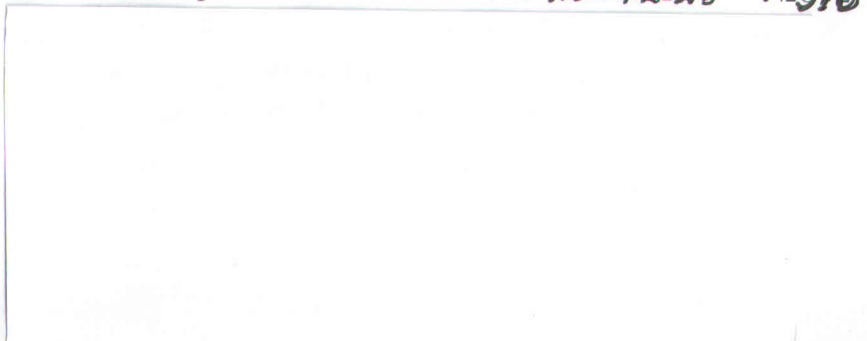
Профиль получаемого профессионального образования —  
*технологический*

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ЛО «ППТ»  
*Н.Н.Зимина*  
«          »            2023г.

Приложение к ППКРС,  
утвержденной  
приказом ГБПОУ ЛО «ППТ»  
от 20.04.2023г. № 01-05/29

Рег.№13.01.10./03-2023г.

Приказ об утверждении ФГОС от *28.04.2013* № *316*





Индекс	Наименование, циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации, № семестра			Трудоемкость (часах) Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам												
		экзаменов	Диффер.зачетов	Зачеты	Общая Учебная нагрузка	Самостоятельная Учебная нагрузка	Всего занятий	В форме практической подготовки	Консультации	Промежуточная аттестация	При взаимодействии с преподавателем			I курс		II курс	
											Другие виды учебн. деят.	ЛПЗ	Практика	1 Сем. 17 недель	2 сем. 20 недель	3 сем. 17 недель	4 сем. 14 недель
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОУП.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные предметы</b>				<b>1476</b>	<b>119</b>	<b>1292</b>	<b>662</b>	<b>41</b>	<b>24</b>	<b>630</b>	<b>662</b>		<b>404</b>	<b>391</b>	<b>368</b>	<b>313</b>
ОУП.01	Русский язык	4		1	112	20	80	36	6	6	44	36		20+5с+1к	20+5с+1к	20+5с+1к	20+5с+3к+6э
ОУП.02	Литература		4		117	4	113	48			65	48		32+2с	30+2с	26	25
ОУП.03	Иностранный язык		2		80	4	76	76			0	76		32+2с	44+2с		
ОУП..04 проф.	Математика	4		1	250	12	226	132	6	6	94	132		49+2с+1к	50+2с+1к	63+4с+1к	64+4с+3к+6э
ОУП.05	История		4*		90	10	80	39			41	39		30+4с	30+4с	20+2с	-
ОУП.06	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		4		109	12	97	93			4	93		34+2с	34+2с	14+4с	15+4с
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2*		48	2	46	22			24	22		46+2с	-		-
ОУП.08	Физика	4			180	10	160	48	4	6	112	48		30+2с	35+2с+2к	51+2с	44+4с+2к+6э
ОУП.09	Информатика		3		92	4	88	58			30	58		34+2с	24+2с	30	
ОУП.10	Химия		2*		54	3	51	18			33	18		17+1с	34+2с		
ОУП.11	Биология				42	3	39	8			31	8		19+1с	20+2с		
ОУП.12	Обществознание		4*		84	6	78	34			44	34			20+2с	30+2с	28+2с
ОУП.13	География				42	3	39	14			25	14				18+1с	21+2с
ОУП.14	Индивидуальный проект		3		70	20	19	10	25	6з	9	10			19	20с+6з+25к	
ОУП.15	Экологические основы природопользования		4		36	4	32	4			28	4				16+2с	16+2с
СГ.01	История России		4*		36		36	6			30	6				11	25
СГ.06	Основы финансовой грамотности		1		34	2	32	16			16	16		32+2с			
					1476	119	1292	662	41	24	630	662		375+27с+2к	360+27с+4к	299+42с+27к	258+23с+8к+24э
	<b>ВСЕГО:</b>				<b>1476</b>	<b>119</b>	<b>1292</b>		<b>41</b>	<b>24</b>				<b>404</b>	<b>391</b>	<b>368</b>	<b>313</b>
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>972</b>	<b>24</b>	<b>1416</b>	<b>996</b>	<b>65</b>		<b>372</b>	<b>276</b>	<b>756</b>	<b>208</b>	<b>473</b>	<b>244</b>	<b>515</b>
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	4	0	152	4	148	109	0	0	46	109	0				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		44	4	40	40			0	40				20	20+4с
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		2*		36		36	16			22	16			36		
СГ.04	Физическая культура		4		40		40	40			-	40				20	20

<b>СГ.06</b>	Основы бережливого производства		4		32		32	8			24	8					32
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				<b>264</b>	<b>4</b>	<b>260</b>	<b>108</b>			<b>120</b>	<b>116</b>					
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей		2		58	4	54	54			0	54		30	24+4с		
ОП.02	Электротехника с основами электроники		4*		32		32	14			18	14				16	16
ОП.03	Основы технической механики		1		32		32	8			24	8		32			
ОП.04	Электроматериаловедение		2		42		42	8			34	8		28	14		
ОП.05	Охрана труда		2		32		32	8			24	8		16	16		
ОП.06	Электробезопасность		3		36		36	8								36	
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением		4*		32		32	8									32
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины(вариативная часть)</b>		3		32	4	32	14			18	14					
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности (Бизнес-практикум)		4		36	4	32	14			18	14					32 +4с
ПМ .00	Профессиональные модули				268+ 684	12	256+ 684										45+4с
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)</b>	<b>2</b>			<b>128+ 216</b>	<b>4</b>	<b>124+ 216</b>	<b>264</b>			<b>90</b>	<b>48</b>	<b>216</b>				
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		2*		49		49	128			29	20	108	30	19		
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций				79	4	75	132			51	24	108		75+4с		
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>		1.2		144		144						72	72			
<b>ПП.01</b>	<b>Производственная практика</b>		2		72		72							72			
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение и техническое обслуживание устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)</b>	<b>4</b>			<b>79+ 216</b>	<b>4</b>	<b>75+ 216</b>	<b>240</b>			<b>55</b>	<b>24</b>	<b>216</b>				
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования		2		47	4	43	120			31	12	108		43+4с		
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы		3		32		32	120			20	12	108			32	
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>		2,3		108		108							36	72		
<b>ПП.02</b>	<b>Производственная практика</b>		4		108		108							36			72
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)</b>	<b>4</b>			<b>61+ 252</b>	<b>4</b>	<b>57+ 252</b>	<b>352</b>			<b>55</b>	<b>28</b>	<b>324</b>				
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций		4		61	4	57+ 252	352			55	28	288			12	45+4с
<b>УП.03</b>	<b>Учебная практика</b>		3,4		144		144	144							36		108
<b>ПП.03</b>	<b>Производственная практика</b>		4		108		108	108									108
	Промежуточная аттестация				36		36							18			18
<b>ВСЕГО:</b>	<b>Обязательная часть циклов ОП</b>				<b>2916</b>	<b>143</b>	<b>2708</b>	<b>1665</b>	<b>65</b>				432	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>828</b>
													324				

ГИА				36										
				2952	143									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплексный дифференцированный зачет/экзамен с - самостоятельная работа</li> </ul> <p><b>Государственная итоговая аттестация</b> - выпускная квалификационная работа в форме демонстрационного экзамена</p>	ВСЕГО	Дисциплин и МДК				17	20	18	18					
		Учебной практики				2н	3н	3н	3н					
		Производственной практики				0	3н		5н					
		Экзаменов/в том числе по модулю				0	1	0	5					
		Дифференц. зачетов				1	7	3	7					
		Зачетов/контр.работ				2	0	0	0					

#### 4.Перечень кабинетов, лабораторий мастерских

2.

№ п/п	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории и обществознания
4	Экономики и права
5	Математики
6	Информатики и информационных технологий
7	Технического черчения
8	Физики и электротехники
9	Химии, биологии и экологии
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Технической механики
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
1	Электротехники и электроники
2	Материаловедения
3.	Контрольно-измерительных приборов
3	Технического обслуживания электрооборудования
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
1	Слесарно-механическая
2	Электромонтажная
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
	Спортивный зал
	Тренажерный зал

## 5. Пояснение к учебному плану

### 5.1 Нормативная база

Содержание среднего профессионального образования по профессии **13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)»**, определяется образовательной программой подготовки квалифицированных рабочих и служащих, разработанной в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- ✓ Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 316 от 28 апреля 2023 года 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям)», Приказ Минобрнауки России от 17.05. 2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012года, рег. №24480) с учетом внесенных изменений в данный документ, на основании соответствующих приказов.
- ✓ Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказ Министерства Просвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- ✓ Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовки обучающихся»;
- ✓ Приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 г. № 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов".
- ✓ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020г № 660-н «Об утверждении профессионального стандарта «40.048 Слесарь-электрик».
- ✓ Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021г.№2 (регистрация в Министерстве юстиции РФ 28.01.2021г.№62296).
- ✓ Санитарные правила СП2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного санитарного врача РФ от 28.09.2020г.№28 (регистрация в Министерстве юстиции РФ 18.12.2020г.№61573).

✓ Устава ГБПОУ ЛО «ППТ»

✓ Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России «Рекомендации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования от 01.03.2023 №05-592.

## 5.2. Общие сведения

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл
- Социально-гуманитарный цикл
- Общепрофессиональный цикл;
- Профессиональный цикл;

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации *электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования*

В соответствии с Порядком организации о осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденном Приказом Министерства образования и науки РФ от 24.08.2022г. №762, Уставом ГБПОУ ЛО ППТ, объём обязательной нагрузки составляет 36 часов в неделю, при шестидневной рабочей неделе. Начало учебного года 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. График учебного процесса и календарный план носят рекомендательный характер. Для каждой учебной группы на конкретный учебный год разрабатывается отдельный календарный график учебного процесса, с учетом соблюдения бюджета времени, определенного основной профессиональной образовательной программой. Продолжительность урока 45 минут. Каникулы -13 недель, из которых на 1 курсе – 11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период; на втором– 2 недели.

В техникуме устанавливаются такие виды учебных занятий как урок, лабораторно-практическое занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, как форма практической подготовки -практика (учебная и производственная). Занятия в компьютерном классе проводятся по подгруппам (не менее 8 человек).

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно. Промежуточная аттестация студентов проводится два раза в учебном году и включает: экзамены, дифференцированные зачеты, зачеты, последние, в свою очередь, могут проводиться в виде контрольных работ. По дисциплинам «Физическая культура», «Охрана труда» и «Безопасность жизнедеятельности» и некоторым другим проводится дифференцированный зачет, за счет часов, отводимых на изучение данной дисциплины. Экзамены проводятся по окончании изучения междисциплинарных курсов в период промежуточной аттестации. После прохождения очередного этапа производственной практики проводится экзамен по профессиональному модулю. Консультации для обучающихся по форме могут быть групповыми и индивидуальными.

Реализация лабораторных и практических занятий проводится в соответствии с локальным актом «Положение о планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий обучающихся в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Подпорожский политехнический техникум», утвержденным приказом ГБПОУ ЛО «ППТ» 31.08.2020 № 01-05/56 по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Практическая подготовка при проведении практики, реализуется через учебную и производственную практику в профессиональных модулях, путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и проводится в соответствии с локальным актом «Положение о практике обучающихся в государственном бюджетном

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности. направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности. Практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Практика запланирована из расчета 36 академических часов в неделю. Общий объем практик (в часах – 684, в неделях - 19), составляет 42% от часов профессионального цикла образовательной программы

Учебная практика – 11 недель, из них на 1 курсе – 5 недель, на 2 курсе- 6 недель.

Производственная практика – 9 недель, из них на 1 курсе - 3 недели, на 2 курсе – 5 недель.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 157 часов.

Общий объем дисциплины " Безопасность жизнедеятельности" составляет 36 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. 24 часа предмета ОБЖ интегрированы в дисциплину БЖД при изучении темы «Основы военной службы». По итогам изучения предмета ОБЖ и дисциплины БЖД проводится комплексный зачет и учебные сборы на каникулах. Итоговая оценка для юношей выставляется с учетом прохождения учебных сборов.

Учебный план предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Для этого предусмотрена замена предмета «Физическая культура» на учебный предмет «Адаптированная физическая культура» и реализуется особый порядок проведения занятий, оценивания и проведение аттестации в соответствии с локальным актом техникума. Предусмотрено включение во внеурочную деятельность занятий по Программе коррекционной работы.

### **5.3. Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, с учетом промежуточной аттестации (72 часа) при этом срок обучения увеличен на 1 год.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран **технологический** профиль.

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
- Математика
- История



- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физика
- Информатика
- Химия
- Биология
- Обществознание
- География.

При этом учебный план технологического профиля обучения содержит 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Математика» и «Физика».

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года обучения. Аттестация индивидуального проекта проводится в форме общественной презентации в пределах 6 часов, отведенных на изучение учебного курса.

#### **5.4 Формирование вариативной части ППКРС**

1.1. Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС.

Вариативная часть ППКРС реализуется в объеме 144 часов, что составляет 20% от общего объема профессионального цикла.

#### **5.5 Общие компетенции, как результаты освоения ППКРС**

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 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 общечеловеческих 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.

## 5.6. Порядок аттестации обучающихся

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств. Промежуточная аттестация студентов проводится два раза в учебном году в соответствии с учебным планом и включает: экзамены, дифференцированные зачеты, зачеты, последние, в свою очередь, могут проводиться в виде контрольных работ. Консультации (групповые и индивидуальные) определяются преподавателям и проводятся по расписанию перед экзаменами. По предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся дифференцированные зачеты, зачеты за счет часов, отводимых на изучение данной дисциплины (предмета, курса). Дни промежуточной аттестации по календарному учебному графику включают в себя подведение итогов за семестр, выставление оценок за семестр, но в эти дни проводятся занятия. Экзамены проводятся по окончании изучения предметов, дисциплин и профессиональных модулей в рамках календарной недели в отведенное время, в дни, освобожденные от занятий, по учебному графику.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и практике. Для оптимизации количества экзаменов и зачетов применяется комплексный подход к проведению экзаменов и зачетов. Во втором семестре:

- 1) Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по предметам химия и биология.
- 2) Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по предмету ОБЖ и дисциплине БЖД;
- 3) Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по МДК 01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ и МДК 01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций

В четвертом семестре:

- 4) Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по предмету «История» и дисциплине социально-гуманитарного цикла «История России» ;
- 5) Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по предметам «Обществознание и «География»
- 6) Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по дисциплинам «Электротехника с основами электроники» и «Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением»

Распределение экзаменов и зачетов по курсам:

Годы обучения/курсы	I	II
Экзамены, включая экзамены по ПМ	1	5
Зачеты, дифференцированные зачеты	10	10

Государственная (итоговая) аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства Просвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) в форме демонстрационного экзамена. По окончании обучения, студентам присваивается квалификация по ОК016-94: *19861 электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.*

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обучение проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составила *начальник отдела по учебной работе*



*И.Р.Тер-Абрамова*

**Согласовано**

Председатель МК по программам подготовки квалифицированных рабочих \_\_\_\_\_ / Л.А.Ядыкина/  
Протокол №5 от 12.12.2022г



Председатель МК общеобразовательных предметов  
Протокол № 4 от 15.12.2022г.

\_\_\_\_\_ / Л.Б.Максимова/  
