## **УТВЕРЖДАЮ**

Директор Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум»

(KOLMOEA BLIMA)

О.М. Мельников

Приказ №42/3-р от 31.08.2023г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация- техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования — технологический

	енационная	әпнә		практика	ика								_		-	/че( <b>1ек</b>			_	_					-									l <b>1</b> «	Те	ХH	ич	еск	ая	эк	сп.	пуа	та	ци	ЯІ	ı oб	белу	жі	ива	ани	ie				
	ı'nı	hhi	ка	ак	кт				С	енп	ябр	ь	0	кт	абры	,	но.	ябр	ь		дек	абры	,		янв	арь	,	ф	евр	аль		j	иар	m		a	пре.	ПЬ		М	ай				ию	ЧЬ			ию	ЛЬ		а	згус	m	
Всего	лабораторно-экзаменс сессия	самостоятельное из	$V$ че $\delta$ ная практи	Производственная пр	Преддипломная практиі	ГИА	Каникулы	курс	1	2	2	t vo	9	7	8	6	11	12	13	14	15	10	18	19	20	21	22	23	7	25	26	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	20	52	1
52	5	36	0	0	0	0	11	1					::										к	К	::	::											:: :	::									К	к	к	к	к	к	к	кк	
52	5	23	8	5	0	0	11	2					::	::	::	у :	у у	-					К	К			пс	псп	IC I	IC I	тс						:: :	:: 3	/ у	у	у	у					К	К	к	к	к	к	K I	кк	ċ
52	6	32	3	0	0	0	11	3					::	::	::					у	у	у	к	к							:: :	: ::															к	к	к	к	к	к	К	кк	:
43	6	18	2	5	4	6	2	4	пс	пс	іс п	сп	c ::	::	::								К	К							:	: ::	::	у	у		ì	ШТ	H.	E II	гиа	гиа	гиа	гиа	гиа	гиа	*	*	*	*	*	*	* :	* *	:
199	22	109	13	10	4	6	35																						•																										

обозначения

	Самостоятельное изучение
::	лабораторно-экзаменационная сессия
К	каникулы
У	учебная практика
ПС	производственная практика
ПД	преддипломная практика



# 3. Сводные данные по бюджету времени

Курс			•	Практики			ГИА		Каникулы	Всего
	изучение	экзаменаци	онная сессия	·		Производственная	Подготовка	Проведение		
					практика (по профилю специальности)	практика (предлипломная)				
	нед.	нед.	час.	нед.		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	36	5	160						11	52
II	23	5	160	8	5				11	52
III	32	6	160	3					11	52
IV	18	6	160	2	5	4	4	2	2	43
Bce	109	22	640	13	10	4	4	2	35	199

План учебного процесса

				Учебі		грузка		ощихся	(час.)	Распре, семест <sub>ј</sub>		учебн	ой нагруз	ки по і	сурсам и с		рам (час.в
					Bo			йствии								IV	
			_	_		рдавате			. <del>.</del>	lк	ypc	II кур	1	III кур	1	курс	
		-	грузк	работа	Нагру МДК	/зка на	дисциг	лины и сле по	нной 1		контро льные		конроль ные		контроль ные рабоиты		контроль ные работы
		промежуточная аттестация	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа	всего учебных занятий	учебн дисци	ым плинаг	х работ и	гике производст		работы		работы		раооиты		раооты
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	промежу	Объем о	самостоя	всего уч	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	По прак: учебной								
1		3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	16	17	18	19	20	21
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		562	492	70	38		0	0	38	3	10	2	6	0	16	2
	Обязательная часть		482	426	56	32	24	0	0	24	2	10	2	6	0	16	2
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	40	8	6	2									8	1
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	38	10	8	2			10	1						
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз,дз, дз,дз	172	148	24	12	12			6		8	1	4		6	1
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,Д3	172	164	8	2	6			2		2	1	2		2	
ОГСЭ.05	Психология общение	дз	42	36	6	4	2			6	1						
	Вариативная часть		80	66	14	6	8	0	0	14	1	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	40	8	2	6			8	1						
ОГСЭ.В.07	Введение в специальность (компетенции профессионала)	3	32	26	6	4	2			6							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		186	132	48	28	20	0	0	30	2	0	0	18	1	0	0
	Обязательная часть		186	132	48	28	20	0	0	30	2	0	0	18	1	0	0
EH.01	Математика	Э	72	52	20	10	10			20	1						
	Промежуточная аттестация		6		0												
EH.02	Экологические основы природопользования	дз	36	26	10	8	2			10	1						

	Информационные технологии в		Ī	Ī	1		I		Ī	Ī	Ī						1
EH.03	профессиональной деятельности	дз	72	54	18	10	8							18	1		
					0												
	Общепрофессиональные																
ОП.00	дисциплины		990	742	224	118	106	0	0	92	5	52	3	44	4	36	4
	Обязательная часть		736	562	150	86	64	0	0	92	5	18	1	34	3	6	1
ОП.01	Инженерная графика	дз	85	65	20	6	14			20	1						
ОП.02	Электротехника	Э	99	81	18	8	10			18	1						
	Промежуточная аттестация		6		0												
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	36	18	18	8	10					18	1				
ОП.04	Техническая механика	э	130	110	20	16	4			20	1						
	Промежуточная аттестация		6		0												
ОП.05	Материаловедение	Э	64	48	16	12	4			16	1						
	Промежуточная аттестация		6		0												
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	дз	42	36	6	4	2									6	1
ОП.07	Охрана труда	дз	46	38	8	6	2							8	1		
ОП.08	Электробезопасность	Э	72	58	14	10	4							14	1		
	Промежуточная аттестация		6		0												
	Основы электроники и	дз		52	18												
ОП.09	схемотехники		70			8	10			18	1						
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	56	12	8	4							12	1		
	Вариативная часть		254	180	74	32	42	0	0	0	0	34	2	10	1	30	3
ОП.В.11	Основы экономики	дз	48	28	20	10	10					20	1				
ОП.В.12	Технология поиска работы	дз	42	36	6	4	2									6	1
ОП.В.13	Основы предпринимательства	ДЗ	32	24	8	4	4									8	1
ОП.В.14	Основы автоматизации производства	дз	64	54	10	2	8							10	1		
ОП.В.15	Проектирование электрической части подстанций	дз	34	18	16	10	6									16	1
ОП.В.16	Чтение электрических схем	ДЗ	34	20	14	2	12					14	1				
ПМ.00	Профессиональные модули		2366	1130	298	148	100	50	828	0	0	98	1	92	3	108	4
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и		1237	753	152	80	62	10	288	0	0	40	1	56	2	56	2
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	Э	256	216	40	30	10					40	1				

	Промежуточная аттестация		8		0												
МДК.01.02	Электроснабжение	Э	85	71	14	8	6							14	1		
	Промежуточная аттестация		8	8	0												
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	~,Э	198	156	42	22	20							16		26	1
	Промежуточная аттестация		8		0	0											
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	э	258	232	26	10	16							26	1		
	Промежуточная аттестация		8		0												
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Э	100	70	30	10	10	10								30	1
	Промежуточная аттестация		8	1	0												
УП.01	Учебная практика	дз	108						108				108				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3	180						180							180	
	Экзамен квалификационный	ЭК	12		0												
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и	ЭК	232	68	36	10	6	20	108	0	0	0	0	36	1	0	0
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Э	104	68	36	10	6	20						36	1		
	Промежуточная аттестация		8														
УП.02	Учебная практика	дз, дз	108	1					108					108	<u> </u>		

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)																
	Экзамен квалификационный	ЭК	12														
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	ЭК	219	125	40	10	10	20	36	0	0	0	0	0	0	40	1
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Э	165	125	40	10	10	20								40	1
	Промежуточная аттестация		6														
УП.03 ПП.03	Учебная практика практика (по профилю специальности)	дз	36						36							36	
1111.03	Экзамен квалификационный	ЭК	12	+	1	1	1										
ПМ.04	техническое оослуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным		119	57	12	8	4	0	36	0	0	0	0	0	0	12	1
МДК 04.01	Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования		69	57	12	8	4									12	1
	Промежуточная аттестация		6														
УП.04	Учебная практика производственная практика (по	дз	36						36							36	
ПП.04	профилю специальности)																
	Экзамен квалификационный	ЭК	8														
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЭК	559	127	58	40	18	0	360	0	0	58	0	0	0	0	0
11111.03	Выполнение работ по профессии	JK	339	127	36	40	10	U	300	U	U	30	U	U	U	U	U
МДК.05.01	18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Э	48	20	28	20	8					28					
	Промежуточная аттестация		6														
МДК.05.02	Технология электромонтажных работ	дз	137	107	30	20	10					30					
УП.05	Учебная практика	ДЗ	180						180				180				
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	Д3	180						180				180				

	Экзамен квалификационный	эк	8								1						
ПДП	Преддипломная практика		144						144							144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216													216	
	Самостоятельная работа																
Всего			4464	2496	640	332	258	50	972	160	10	160	6	160	8	160	10
										160	10	160	6	160	8	160	10
Консупьт	ации на учебную группу по 100 часов в го	п (всего з	час)														
	гвенная (итоговая) аттестация	д (весто	iuc.)														
	мма обучения по специальности																
	омный проект (работа)																
	ие дипломного проекта (работы) с	по	(1	всего **		дисци	плин и										
нед.)						МДК				13		10		11		11	
Защита ди	пломного проекта (работы) с	по	(I	всего **		учебн	ой										
нед.)						практі	ики			*		288		108		72	
						произ	ролотр										
Вішоппец	ие демонстрационного экзамена					практі				*		180				180	
Dillomen	ие демонетрационного экзамена					практ	ПСП			1		100				100	1
						предд	иплом										
						н. пра	ктики									144	
										4		2		4		4	
	дарственные экзамены (при их наличи			в виде													
демонстра	щионного экзамена) – N, перечислить наим	иеновани	я:			экзаме <del>дифф.</del>					<del>                                     </del>	_		1		4	4
					Всего	зачето				7		5		4		5	
					e e	зачето			1	2	<del>-</del>	+	1	+		-1.	-

# 3. Перечень кабинетов, лаборатоий, мастерских Кабинеты

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- экологических основ природопользования;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- электробезопасности и охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества;
- технологии и оборудования производства электрических изделий:

### Лаборатории:

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники и электронной техники;
- электрических машин;
- электрических аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электроснабжения;

#### Мастерские:

- слесарно-механические;
- электромонтажные;

#### Спортивный комплекс

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- место для стрельбы;
- бассейн;

#### Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- Актовый зал;

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. № 1196.

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020г. №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г.
   №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»
- Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"
- Примерная основная образовательная программа *по специальности* 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
  - Устав КОГПОБУ ВПМТ
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение «Об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;

- Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»
- В учебном плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочей профессии (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)).

## Организация учебного процесса предполагает:

- продолжительность учебной недели 6-дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- продолжительность занятий 1час 30 мин. (с перерывом в 5 мин. через 45 мин);
- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;
- учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено, параллельно с аудиторными занятиями, преддипломная практика проводится концентрированно;
- каждый семестр заканчивается сессией, система оценок 5-ти балльная.

# Программа подготовки специалистов среднего звена

Общий объем образовательной программы составляет **4464 ч**. Структура и объем образовательной программы определен в ФГОС и составляет:

Структура образовательной программы при получении квалификации специалиста среднего звена "техник"	Πο ΦΓΟС	По учебному плану
Общий гуманитарный и социально-	не менее 468	562
экономический цикл		
Математический и общий	не менее 144	180

естественнонаучный цикл		
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	1002
Профессиональный цикл	не менее 1728	2360
Государственная итоговая аттестация	216	216
на базе среднего общего образования	4464	-
на базе основного общего образования,	5940	5940
включая получение среднего общего		
образования в соответствии с требованиями		
федерального государственного		
образовательного стандарта среднего общего		
образования		

Обязательная общего часть гуманитарного И социальноэкономического цикла образовательной программы должна предусматривать "Основы философии", "История", изучение следующих дисциплин: "Психология общения", "Иностранный профессиональной язык культура". деятельности", "Физическая Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 172 часа (по  $\Phi\Gamma$ OC не менее 160академических часов). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ВПМТ установит особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Практическая подготовка (Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей (табл.1). Преддипломная практика - 4 недели предшествует выполнению выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

Таблица 1 Распределение видов практик по курсам

No	Шифр	Наименование практики	часы/	Kypc/
$\Pi/\Pi$			недели	семестр
ПМ.0	1 Организац	ия технического обслуживания и ремонта	электрич	еского
V	и электромех	анического оборудования		
1	УП.01.01	Электромонтажная	72/2	2/4
	УП.01.02	По ремонту и обслуживанию	36 / 1	4/7

		электрического и		
		электромеханического оборудования		
2	ПП.01.01	По профилю специальности	180/5	4/7
ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов				
3	УП.02.01	Выполнение сервисного обслуживания	72/2	3/5
		бытовых машин и приборов		
4	УП.02.02	Выполнение сервисного обслуживания	36/ 1	3/6
		бытовых машин и приборов		
ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения				
5	УП.03	Учебно-расчетная	36/ 1	4/7
		-		
ПМ.04 Техническое обслуживание сложного электрического и				
электромеханического оборудования с электронным устройством защиты				
6	УП.04	Техническое обслуживание сложного	36/ 1	4/7
		электрического и электромеханического		
		оборудования с электронным		
		устройством защиты		
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту				
электрооборудования				
7	УП. 05	Выполнение работ по профессии	180/5	2/4
		слесарь-электрик по ремонту		
8	ПП. 05	Выполнение работ по профессии	180/5	3/6
				•
9.	ПЛП	1 17	144/4	4/7
8	ПП. 05 ПДП	электрооборудования Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования Преддипломная практика	180/5	3/6

На выполнение дипломного проекта отводится 4 недели.

В рамках профессионального модуля ПМ.05 на 3 курсе обучающийся должен освоить профессию 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Вариативная часть составляет 1260 часов и распределяется с учетом Приказа департамента образования Кировской области от 28.04.2011 № 5утверждении региональных требований 558/1 «Об К вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО Кировской области», рекомендательного письма Управления социальной политики администрации города, Совета предпринимателей города, Постоянной комиссии городской думы, Центра занятости населения Вятскополянского района, также решения педагогического Совета техникума, следующим образом:

• на освоение цикла ОГСЭ увеличено на **94** часа: через введение новых дисциплин- 80 аудиторных часов, из них:

- о «Русский язык и культура речи»- 48 аудиторных часов
- о «Введение в специальность» 32 аудиторных часа;

Остальные 14 аудиторных часов направлены на увеличение обязательного цикла дисциплин.

Цикл математических и естественных наук -36 часов направлены на увеличение объема часов по дисциплинам обязательной части ОПОП; В профессиональный цикл в разделе общепрофессиональные дисциплины

введены дисциплины в объеме 254 часа, в том числе:

- о Основы предпринимательства -32 часа
- о Основы экономики -48 часов
- о Технология поиска работы-42 часа
- о Основы автоматизации производства- 64 часа
- о Чтение электрических схем-34 часа
- о Проектирование электрической части подстанций-34 часа.

Остальные **136** часов распределены на дисциплины обязательной части ОПОП.

В разделе профессиональные модули введены 638 часа, в том числе: ПМ 04 Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты МДК 04.01 Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты в объеме 69 часов, УП 04 в объеме 36 часов, экзамена квалификационного в объеме 12 часов), ПМ05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.В.05.02 Технология электромонтажных работ в объеме 137 часов, УП 05 в объеме 180 часов, ПП 05 в объеме 180 часов, экзамен квалификационный в объеме 12 часов.

Остальные **102 часа** использованы для увеличения отведенного объема времени на дисциплины и модули профессионального цикла для включения дополнительных умений и знаний.

При реализации профессиональной образовательной программы обязательно выполнение курсовых проектов по ПМ.01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования на 4 курсе, по ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов на 3 курсе и ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения на 4 курсе.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр. Основными формами промежуточной аттестации в техникуме являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- комплексный экзамен по двум и более дисциплинам;
- экзамен по МДК; экзамен по модулю;
- зачет/ дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, (практике).

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является квалификационный экзамен, на котором проводится проверка сформированности компетенций И готовности К выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

На защиту дипломного проекта отводится 2 недели. Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

## СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР Шешегова Н.В.

Председатель цикловой комиссии гуманитарных Хайрутдинова Г.Г.

и социально- экономических дисциплин

Председатель цикловой комиссии Гарифова А.А.

математических и естественно - научных

дисциплин

Солоницына В.С.

Председатель цикловой методической комиссии профессионального цикла