

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования *государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»* разработан на основе

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**, утвержденного приказом Минпросвещения России №797 от 27.10.2023, зарегистрир. Министерством юстиции (№ 76057 от 22.11.2023).

– Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Приказа Минтруда России от 28.09.2020г. №660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик»;

– Устава ГБПОУ РО «ВТММ»;

– Письма Министерства просвещения РФ от 14.06.2024 №05-1971 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателями по видам учебных занятий составляет 36 часов в неделю.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов:

- общеобразовательный цикл (включая промежуточную аттестацию) – 1476 часов;

- социально-гуманитарный цикл – 560 часов;
- общепрофессиональный цикл – 1088 часов;
- профессиональный цикл – 2456 часов (включая учебную и производственную практики);

- преддипломная практика – 144 часа;
- государственная итоговая аттестация – 216 часов;
- промежуточная аттестация – 216 часов

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППСЗ предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная практика;
- преддипломная практика.

Учебная и производственная практики реализуются при освоении обучающимися профессиональных модулей:

- учебная практика – 360 часов (10 недель)
- производственная практика – 684 часов (19 недель)

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях техникума, а также на предприятиях профильного уровня. Учебная и производственная практики реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе прямых договоров между организацией (предприятием) и ГБПОУ РО «ВТММ».

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 48 академических часов.

При проведении лабораторных работ, практических занятий, занятий по иностранному языку, на персональных компьютерах, учебных занятий по отдельным дисциплинам, перечень которых определяется методическим советом Техникума, а также при курсовом проектировании учебная группа может делиться на подгруппы.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ОПОП. В этом случае ОПОП, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, письменный (тесты, задачи, схемы и т.п.), деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.

Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы, реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формами текущей аттестации являются: письменные работы, самостоятельные работы, фронтальные работы, групповые работы, семинарские занятия, контрольные работы, срезовые работы, административные проверочные работы, тесты и т.д.

Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет. При отсутствии в плане образовательного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен квалификационный (или квалификационный экзамен).

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по данной специальности сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к технологическому профилю.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1476 часов.

Общеобразовательный цикл включает общеобразовательные учебные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, Информатика, История, Обществознание, География, Физика, Химия, Биология, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Основы проектной деятельности (индивидуальный проект).

Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам: русский язык – письменно; математика – письменно; физика – устно; история – устно.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации «техник», углубления профессиональной подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

На вариативную часть отводится 1296 часов.

Соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы определена самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС СПО (Приложение 1).

Распределение часов вариативной части учебных циклов ППССЗ обусловлено введением профессионального стандарта «Слесарь-электрик» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020г. №660н) и потребностями предприятий и организаций города, района.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Формой аттестации по модулю является экзамен квалификационный (или квалификационный экзамен), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Условием положительной аттестации на экзамене квалификационном (или квалификационном экзамене) является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». Условием допуска к экзамену квалификационному (или квалификационному экзамену) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

По результатам изучения ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится квалификационный экзамен, по результатам которого присваивается квалификация по профессии рабочего: *18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования*.

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ):

МДК.01.01 «Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования», МДК.02.03 «Планирование и организация работы структурного подразделения».

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	40				1		11	52
II курс	36	4			1,5		10,5	52
III курс	28	2	10		1,5		10,5	52
IV курс	16	4	9	4	2	6	2	43
Всего	120	10	19	4	6	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							самостоятельная работа	промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
					Занятие во взаимодействии с преподавателем					Практики				1 курс	2 курс		3 курс		4 курс			
					Занятия по дисциплинам и МДК			в том числе		в том числе					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Всего	теоретическое обучение	практические занятия	курсовой проект (работа)	учебная практика	производств. практика	1 сем.				2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
УД.00	Общеобразовательный цикл	1/8/4	1476	710	1440	730	710	0	0	0	0	36	612	828	0	0	0	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык	- / Э	108	48	102	54	48					6	48	54	0	0	0	0	0	0		
ОУД.02	Литература	- / ДЗ	108	54	108	54	54					0	48	60								
ОУД.03	Иностранный язык	- / ДЗ	72	72	72	0	72					0	32	40								
ОУД.04	Математика	- / Э	304	92	292	200	92					12	118	174								
ОУД.05	Информатика	- / ДЗ	108	94	108	14	94					0	48	60								
ОУД.06	История	- / Э	136	46	130	84	46					6	64	66								
ОУД.07	Обществознание	- / ДЗ	72	34	72	38	34					0	28	44								
ОУД.08	География	- / ДЗ	72	28	72	44	28					0	28	44								
ОУД.09	Физика	- / Э	180	46	168	122	46					12	80	88								
ОУД.10	Химия	- / ДЗ	72	38	72	34	38					0	28	44								
ОУД.11	Биология	- / ДЗ	72	30	72	42	30					0	28	44								
ОУД.12	Физическая культура	3 / ДЗ	72	60	72	12	60					0	28	44								
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	- / З	68	46	68	22	46					0	34	34								
ОУД.14	Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)	- / ДЗ	32	22	32	10	22					0		32								
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	1/3/0	560	372	540	168	372	0	0	0	20	0	0	0	108	136	58	132	126	0		
СГ.01	История России	ДЗ	76	8	66	58	8				10	0			36	40						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- / - / - / ДЗ	186	186	186	0	186				0	0			38	48	32	34	34			

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3	68	14	68	54	14				0	0					68			
СГ.04	Физическая культура	-/-/-/ ДЗ	172	160	172	12	160				0	0			34	48	26	30	34	
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	58	4	48	44	4				10	0							58	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2/10/3	1088	512	956	444	512	0	0	0	96	36	0	0	414	354	48	122	114	0
ОП.01	Инженерная графика	- / ДЗ	148	114	130	16	114				18	0			70	78				
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ / Э	144	38	106	68	38				26	12			70	62				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	42	18	36	18	18				6	0						42		
ОП.04	Техническая механика	- / ДЗ	72	40	66	26	40				6	0			32	40				
ОП.05	Материаловедение	- / Э	96	40	72	32	40				12	12			36	48				
ОП.06	Электрические машины и электропривод	ДЗ / Э	184	52	152	100	52				20	12			92	80				
ОП.07	Прикладная математика	ДЗ	70	30	70	40	30					0			70					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	- / ДЗ	88	88	88	0	88					0						48	40	
ОП.09	Охрана труда	- / ДЗ	70	26	62	36	26				8	0						32	38	
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	48	18	48	30	18					0					48			
ОП.11	<i>Правовые основы профессиональной деятельности</i>	ДЗ	46	16	46	30	16					0				46				
ОП.12	<i>Основы финансовой грамотности</i>	3	44	20	44	24	20					0			44					
ОП.13	<i>Противодействие коррупции</i>	3	36	12	36	24	12					0							36	
	<i>Направленность - электроэнергетика</i>																			
П.00	Профессиональный цикл	7/7/10	2456	1474	2252	698	430	80	360	684	60	144	0	0	90	338	488	592	336	468
ПМ. 01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	2/2/3	636	348	584	196	96	40	72	180	10	42	0	0	0	0	62	132	148	252
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	ДЗ/ДЗ/Э	202	56	190	94	56	40				12					62	52	76	

МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	- / Э	164	40	142	102	40				10	12						80	72		
УП.01	Учебная практика	3	72	72	72				72			0									72
ПП.01	Производственная практика	3	180	180	180					180		0									180
	ПМ.01.ЭМ	Э _М	18		0							18									
ПМ. 02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	2/2/2	596	358	556	158	142	40	72	144	10	30	0	0	0	0	70	92	188	216	
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	- / ДЗ	130	50	120	70	50				10	0					70	60			
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	- / ДЗ	102	62	102	40	62					0						32	70		
МДК.02.03	Планирование и организация работы структурного подразделения	Э	130	30	118	48	30	40				12								118	
УП.02	Учебная практика	3	72	72	72				72			0									72
ПП.02	Производственная практика	3	144	144	144					144		0									144
	ПМ.02 ЭМ	Э _М	18		0							18									
ПМ. 03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	2/2/3	700	374	644	270	122	0	72	180	20	36	0	0	0	120	176	368	0	0	
МДК.03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли	ДЗ/ - / Э	224	62	212	150	62					12				76	76	60			
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	- /ДЗ / Э	212	60	180	120	60				20	12				44	100	56			
УП.03	Учебная практика	3	72	72	72				72			0						72			

ПП.03	Производственная практика	3	180	180	180					180		0					180			
	ПМ.03 ЭМ	Э _М	12		0							12								
ПМ.04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1/1/2	524	394	468	74	70	0	144	180	20	36	0	0	90	218	180	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	- / Э	182	70	144	74	70				20	18			90	74				
УП.04	Учебная практика	ДЗ	144	144	144				144			0				144				
ПП.04	Производственная практика	3	180	180	180					180		0					180			
	ПМ.04 ЭК	Э _К	18		0							18								
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144	144															144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																216	
Всего		11/29/17	5940	3212	5188	2040	2024	80	360	684	176	216	612	828	612	828	594	846	576	468

Государственная итоговая аттестация: 1.1. Подготовка к государственной итоговой аттестации (3 недели) 1.2. Государственная итоговая аттестация (3 недели) - Демонстрационный экзамен - Защита дипломного проекта	Всего	дисциплин и МДК	612	828	612	684	414	594	576	0
		учебной практики	0	0	0	144	0	72	0	144
		произв. практики	0	0	0	0	180	180	0	324
		преддипл. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
		экзаменов (колич)	0	4	0	4	1	3	3	2
		экзаменов (часы)	0	36	0	54	18	36	36	36
		дифф.зачетов	0	8	3	6	3	3	5	0
		зачетов	0	1	1	0	1	3	1	4

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Иностранного языка, иностранного языка в профессиональной деятельности
3.	Математики
4.	Истории и обществознания
5.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6.	Физики
7.	Химии, биологии, экологических основ природопользования
8.	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
9.	Социально-гуманитарных дисциплин
10.	Инженерной графики
11.	Электротехники и электроники
12.	Метрологии, стандартизации и сертификации
13.	Технической механики
14.	Материаловедения
15.	Электрического и электромеханического оборудования Эксплуатации электротехнического оборудования
	Лаборатории:
1.	Электротехники и электроники
2.	Электрического и электромеханического оборудования
	Мастерские:
1.	Электромонтажных работ
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

**Объемы учебного времени на каждый элемент ППСЗ по специальности
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Дисциплины и МДК (в составе ПМ)		Объем образовательной программы (по ФГОС, примерно)	Объем часов Вариативной части (1296 часов)	Суммарный объем часов образовательной программы по УП
Код	Наименование			
СГ.00	<i>Социально- гуманитарный цикл</i>	532	28	560
СГ.01	История России	48	28	76
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	186	-	186
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	-	68
СГ.04	Физическая культура	172	-	172
СГ.05	Основы бережливого производства	58	-	58
ОП.00	<i>Общепрофессиональный цикл</i>	692	396	1088
ОП.01	Инженерная графика	100	48	148
ОП.02	Электротехника и электроника	100	44	144
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	42	-	42
ОП.04	Техническая механика	72	-	72
ОП.05	Материаловедение	72	24	96
ОП.06	Электрические машины и электропривод	100	84	184
ОП.07	Прикладная математика	70	-	70
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	66	22	88
ОП.09	Охрана труда	70	-	70
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	-	48	48
ОП.11	<i>Правовые основы профессиональной деятельности</i>	-	46	46
ОП.12	<i>Основы финансовой грамотности</i>	-	44	44
ОП.13	<i>Противодействие коррупции</i>	-	36	36
ПМ.00	<i>Профессиональный цикл</i>	1728	872	2600
ПМ. 01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (включая экзамен по модулю ПМ.01)	272	112	384
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования			202

МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования			164
	Экзамен по модулю ПМ.01	18	-	18
ПМ. 02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (включая экзамен по модулю ПМ.02)	272	108	380
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования			130
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования			102
МДК.02.03	Планирование и организация работы структурного подразделения			130
	Экзамен по модулю ПМ.02	18	-	18
ПМ. 03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (включая экзамен по модулю ПМ.03)	272	176	448
МДК.03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли			224
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок			212
	Экзамен по модулю ПМ.03	12	-	12
ПМ. 04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (включая квалификационный экзамен по ПМ.04)	200	-	200
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования			182
	Квалификационный экзамен ПМ.04	18	-	18
	УП, ПП	612	432	1044
УП.01	Учебная практика	72	-	72
ПП.01	Производственная практика	72	108	180
УП.02	Учебная практика	72	-	72
ПП.02	Производственная практика	36	108	144

УП.03	Учебная практика	72	-	72
ПП.03	Производственная практика	72	108	180
УП.04	Учебная практика	144	-	144
ПП.04	Производственная практика	72	108	180
	Преддипломная практика	100	44	144
	ГИА	216	-	216
	Итого	3168	1296	4464