

Утверждаю
И.о. директора ГАПОУ СО «ТЭТ»
_____ Т.А. Серова
«27» мая 2022г.
приказ от «27 » мая 2022г. №40-од

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Самарской области
«Тольяттинский электротехнический техникум»
специальности среднего профессионального образования
23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по
видам транспорта, за исключением водного)

Квалификация: техник-
электромеханик
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения –
3 года и 10 мес. на базе основного
общего образования
Профиль получаемого
профессионального образования
технологический
Начало реализации ППССЗ- 2022
Окончание реализации ППССЗ - 2026

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	32	7	0	0	2	0	11	52
III	27	3	10	0	2	0	10	52
IV	26	0	4	4	1	6	2	43
Всего	124	10	14	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса																
2.1. План учебного процесса основной профессиональной образовательной программы 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)																
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам ² (час. в семестр)							
				Самостоятельная работа	Обязательная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе			Семестры		Семестры		Семестры		Семестры	
						лекций	Лабораторные и практ.занятия	Курсовых работ (проектов)	1	2	3	4	5	6	7	8
									недели		недели		недели		недели	
					17	22	16	16	16	11	17	9				
ОУП.00	Общеобразовательный цикл	1/8/3	2106	702	1404	907	497									
	Общие учебные предметы		1449	484	965	617	348									
ОУП. 01	Русский язык	-/Э	156	39	117	89	28		52	65						
ОУП. 02	Литература	-/ДЗ	175	58	117	117			60	57						

УП. 01	Человек и общество	-/ДЗ	131	46	85	50	35		19	66						
УП. 02	Экология моего края															
УП. 03	Черчение															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5/6/1	838	254	584	178	406									
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	48						48				
ОГСЭ.02	История	"-/ДЗ"	94	22	72	72					48	24				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	"-/ДЗ/-/ДЗ/-/Э"	192	22	170		170				32	32	32	22	34	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/3/ДЗ	340	170	170	2	168				32	32	32	22	34	18
<i>ОГСЭ.05</i>	<i>Рынок труда и профессиональная карьера</i>	ДЗ	48	16	32		32								32	
<i>ОГСЭ.06</i>	<i>Общие компетенции профессионала (по уровням)</i>	"-/ДЗ"	66	10	56	20	36			18	18			20		
<i>ОГСЭ.07</i>	<i>Социально значимая деятельность</i>	3/3/3/3/3/ДЗ	38	2	36	36				2	6	6	6	6	6	4

ОП. 07	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	16	20						36			
ОП. 08	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48						30	38		
ОП. 09	Основы предпринимательства	ДЗком	54	18	36	0	36								36	
ОП. 10	Правила безопасности дорожного движения	"ДЗ"	96	20	76	40	36					76				
ОП. 11	Устройство автомобилей	"-/-/Э"	226	100	126	80	46				68	22	36			
ОП.12	Основы технического обслуживания автомобилей на предприятии	"-/-Э"	197	67	130	60	70								50	80
ОП. 13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	82	32	50	20	30								50	
ОП.14	Основы финансовой грамотности	Дзком	36	8	28	8	20								28	
ОП.15	Энергосберегающие технологии	Э	66	12	54	30	24						54			
ПМ. 00	Профессиональные	13/7	2663	619	2044	536	508	30								

	<i>модули</i>															
ПМ.01	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	Экв	658	168	490	170	128	30								Экв
МДК 01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики	"-/ДЗ"	478	168	310	170	110	30					104	74	132	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72		72									72		
ПП. 01	Производственная практика (по профилю специальности)	"-/ДЗ"	108		108									36		72
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	Экв	418	134	284	100	88							Экв		
МДК 02.01.	Организация работы подразделения организации и управления ею	"-/ДЗ"	346	134	212	100	112						126	86		

ПП. 02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72		72									72		
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической работе	Экв	432	120	312	120	120									Экв
МДК.03.01.	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики	"-/-/ДЗ"	360	120	240	120	120							56	106	78
ПП. 03	Производственная практика (по профилю специальности)	"-/ДЗ"	72		72									36		36
ПМ.04	Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики	Экв	500	116	384	120	120									Экв
МДК.04.01.	Диагностирование деталей, узлов изделий и систем	"-/-/ДЗ"	356	116	240	120	120							46	104	90

	транспортного оборудования и автоматики															
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36		36									36		
ПП. 04	Производственная практика (по профилю специальности)	"-/ДЗ"	108		108									72		36
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонт автомобилей	Экв	655	81	574	26	52							Эк в		
МДК.05.0 1.	Слесарно и монтажно- сборочные работы	"-/ДЗ"	133	41	92	50	42					32	60			
МДК.05.0 2.	Технология ремонта и восстановления деталей	"-/Э"	126	40	86	54	32						60	26		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	252		252							252				
ПП. 05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144									144		
	Всего	6/37+1к/19+1	7560	2232	5328	2245	208	30	61	79	57	576	57	396	612	324

		к					3		2	2	6		6			
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ														4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация															
Консультации из расчета по 4 часа на обучающегося					Всего				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Государственная итоговая аттестация						дисциплин, МДК			612	792	576	576	576	396	612	324
1. Программа базовой подготовки						учебной практики			0	0	0	252	0	108	0	0
1.1. Выпускная квалификационная работа						произв. практики			0	0	0	0	0	360	0	144
1.1.1. Дипломный проект						преддипл. практики			0	0	0	0	0	0	0	144
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)						экзаменов			0	3	1	2+1 к	2	1	0	6
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)						дифф.зачетов			1	7	1	6	3	6	3+1 к	6
						зачетов			1	1	1	1	1		1	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

№	Наименование
	Кабинеты
1	Истории, основ философии и правового обеспечения профессиональной деятельности
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Охраны труда
9	Безопасность жизнедеятельности
12	Методический кабинет
	Лаборатории
1	Электротехники и электроники
2	Материаловедения
3	Электроэнергетических систем транспортного электрооборудования
4	Технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования
	Мастерские
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал

2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актальный зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее УП ППССЗ) государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский электротехнический техникум» по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) разработан в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №387 от 22 апреля 2015 года;

- Профессиональный стандарт (далее ПС) Слесарь-ремонтник промышленного оборудования, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1164н;

- Распоряжение правительства Российской Федерации от 25.09.2017 №2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017-2023г.г.»;

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014г.;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся";

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

- Письмо Минобрнауки России от 20 июля 2015 г. N 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. N 05-401 «Методические рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;

- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 №16/1846);

- Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский электротехнический техникум», утвержденного приказом министерства образования и науки Самарской области от 02.07.2015г. №266-од;

- иные локальные нормативные акты ГАПОУ СО «ТЭТ».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1. Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями и направлен на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

4.2.2. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год.

4.2.3. Продолжительность учебной недели – пять дней;

4.2.4. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут занятия группируются парами (90 минут, с перерывами 5 минут между академическими часами).

4.2.5. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

4.2.6. Основными видами оценки качества обучения являются текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

4.2.7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются из расчета 4 часа на обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – устные, письменные, групповые, индивидуальные.

4.2.8. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.2.9. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели.

4.2.10. Для промежуточной аттестации студентов на 1 курсе организуются две сессии: зимняя и летняя, на 2,3 курсах - зимние и весенние сессии, продолжительностью 1 неделя каждая, на 4 курсе – 1 весенняя сессия, продолжительностью 1 неделя.

4.2.11. По учебному плану предусмотрено выполнение 1 курсового проекта

- по дисциплине МДК 01.01. «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики». Формой контроля является защита курсового проекта.

4.2.12. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.2.13. ОУ может делить группы студентов на подгруппы, а так же объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций.

4.2.14. В целях реализации компетентного подхода обучения в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (деловые и ролевые игры, групповые экскурсии, разбор конкретных ситуаций).

4.2.15. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная и производственная практика проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика может быть направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС по специальности. В этом случае при успешном прохождении квалификационных испытаний студент получает следующую рабочую профессию 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями спецдисциплин профессионального цикла в учебно-производственных мастерских или лабораториях ОУ. Учебная практика проводится концентрировано: на 2 курсе 7 недель, на 3 курсе – 3 недель.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности. Практика по профилю специальности проводится на основе договоров в организациях по профилю специальности. Практика по профилю специальности на 3 курсе 10 недель на 4 курсе 4 недели проводится концентрировано.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и

профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Практика завершается зачетом, отражающим уровень освоенных общих и профессиональных компетенций. Преддипломная практика проводится в 8 семестре (4 недели) концентрировано.

4.2.16. Реализацию ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися дисциплин профессионального цикла и МДК. Для этих преподавателей планируется стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4.3. Общеобразовательный учебный цикл

4.3.1. Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259) и примерной основной образовательной программой среднего общего образования (Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016г. №2/16-з).

4.3.2. Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. В соответствии со спецификой данной ППССЗ выбран технический профиль общеобразовательной подготовки. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины»

(«Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

4.3.4. В соответствии с возможностями образовательного учреждения обучающимся предоставляются дополнительные дисциплины по выбору.

4.3.5. По рекомендации ЦПО Самарской области в учебную дисциплину ОГСЭ.02 «История» интегрируется учебный элемент «Нравственные основы семейной жизни» в количестве 24 часов.

4.3.6. Учебным планом ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких учебных дисциплин.

4.4. Формирование вариативной части

Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) согласно ФГОС составляет 900 часов и распределяется следующим образом:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение по циклам представлено в таблице:

Индекс	Максимальная нагрузка по ФГОС	Обязательная нагрузка по ФГОС	Максимальная нагрузка по рабочему учебному плану	Обязательная нагрузка по рабочему учебному плану
ОГСЭ.00	648	432	838(190)	584(152)
ОП.00	780	520	1737(957)	1152(632)
П.М.00	1596	1064	1799(203)	1180(116)
В.Ч			1350	900

Все эти часы распределены следующим образом:

- согласно региональным требованиям к дополнительным (регионально-значимым) образовательным результатам в рамках вариативной составляющей ППССЗ в общий гуманитарный и социально-экономический цикл введены учебные дисциплины: «Общие компетенции профессионала (по уровням)» - 56 часов, «Рынок труда и профессиональная карьера» - 32 часа, «Основы финансовой грамотности» - 28 часов.

Для достижения такого образовательного результата как дополнительные профессиональные компетенции, связанные с производственными технологиями, особенностями организации труда на предприятиях Самарской области, формируется специальное содержание образования:

- на 632 часа увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины (углубленное изучение тем и введение некоторых разделов, что отражено в рабочих программах)

- «Электротехника и электроника» (в дисциплину введены темы «Магнитное поле. Магнитные материалы. Магнитные цепи», «Нелинейные цепи постоянного тока»), «Инженерная графика (введены темы «Основы строительной графики», «Возможности прикладных программ»).

Введены дисциплины: «Правила безопасности дорожного движения» - 76 часов, «Устройство автомобилей» - 126 часов, «Основы технического обслуживания автомобилей на предприятии» – 130 часов, «Информационные технологии в профессиональной деятельности» – 50 часов, «Энергосберегающие технологии» - 54 часа.

На 138 часов увеличен объем времени, отведенный на профессиональные модули обязательной части.

В соответствии с профессиональным стандартом Специалист по мехатронике в автомобилестроении в МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования введены темы: «Обеспечение бесперебойной работы инструмента оснастки и мехатронных систем», «Подготовка к проведению ремонта мехатронных систем», «Проведение комплексных и приемо-сдаточных испытаний мехатронных систем», «Контроль качества продукции по результатам ремонта»; в МДК 03.01 Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики» введена тема «Разработка предложений по оптимизации ремонтных работ и освоению новых технологий»;

в МДК 04.01 «Диагностирование деталей, узлов изделий и систем транспортного оборудования и автоматики» введена тема «Выявление неисправностей в мехатронных системах».

В ПМ. 05 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей в соответствии с профессиональным стандартом Слесарь-ремонтник промышленного оборудования в МДК 03.01 Слесарные и монтажно-сборочные работы и МДК 03.02 Технология ремонта и восстановления деталей в содержание введены дополнительные умения, знания и практический опыт.

4.5. Порядок аттестации обучающихся

4.5.1 Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения знаний и умений
- оценка компетенций обучающихся.

4.5.2. Текущий контроль планируется проводится в форме различных видов опросов, контрольных работ, по выполненным лабораторным и практическим работам

4.5.3. Промежуточная аттестация проводится в форме , зачета (З) или дифференцированного зачета (по учебным дисциплинам и МДК) (ДЗ), экзамена (Э), комплексного экзамена (Э1 и Э2) экзамена

(квалификационного) (КЭ), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация в форме зачета предусматривается за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденных от других форм учебной нагрузки. Экзамен по профессиональному модулю проводится после окончания учебной или производственной (по профилю специальности) практики. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов – 10.

4.5.4. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии, с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана и включает:

- подготовку выпускной квалификационной работы (дипломный проект);
- защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) как форму государственной итоговой аттестации.

Критерии оценок ГИА разрабатываются образовательной организацией.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся всех компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Заместитель директора по УР

Серова Т.А.

Методист

Солдатова А.Н.

Председатель ЦК

Соломатина А.Н.