

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

\_\_\_\_\_ В.И. Бочков

приказ от 31 мая 2023 г. №142-од

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области  
«Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»

по 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 освоения ППССЗ – 3 года 10 мес  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2023 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2027 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 387

## 1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	3	2		2		11	52
III курс	31	6	3		2		10	52
IV курс	20	1	9	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час.в семестр)									
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
												Всего занятий	в т.ч.	1 сем 16,5 нед	2 сем 22,5 нед	3 сем 16,5 нед	4 сем 22,5 нед	5 сем 16,5 нед	6 сем 23,5 нед	7 сем 16,5 нед	8 сем 13,5 нед	
																						лаб. и практ. Занятия
1	2	3							4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
O.00	Общеобразовательный цикл									2106	702	1404	516				16,5	22,5			16,5	13,5
ОУП 00	Общеобразовательные учебные предметы														570	804						
	Общие учебные предметы									2042	682	1360	510									
ОУП. 01	Русский язык	э								132	40	92	20		92							
ОУП. 02	Литература		дз							160	60	100			34	66						
ОУП. 03	Математика		э							426	134	292	152		112	180						
ОУП. 04	Иностранный язык		дз							108	30	78	78		34	44						
ОУП. 05	Информатика		дз							194	60	134	82		34	100						
ОУП. 06	Физика		э							288	90	198	36		62	136						
ОУП. 07	Химия		дз							64	20	44	12			44						
ОУП. 08	Биология	дз								54	20	34	6		34							
ОУП. 09	История		дз							150	40	110	18		34	76						
ОУП. 10	Обществознание			дз						138	40	98	16		34	34	30					
ОУП. 11	География	дз								44	10	34	10		34							
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз							108	30	78	76		34	44						
ОУП. 13	Основы безопасности жизнедеятельности		дз							98	30	68	4		32	36						
	*Индивидуальный проект									78	78	0										
	Дополнительные учебные предметы,курсы по выбору									64	20	44	6									
ДУПКВ.01	Родной язык/Родная литература		дз							64	20	44	6			44						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									937	312	625	427	0								
ОГСЭ.01	Основы философии						дз			60	12	48								48		
ОГСЭ.02	История				дз					60	12	48	8					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык				дз		дз		дз	232	48	184	184				32	34	30	32	28	28
ОГСЭ.04	Физическая культура			дз	дз	дз	дз	дз	дз	352	176	176	164				32	34	30	32	20	28
ОГСЭ.05	Психология общения						дз			108	36	72	30							72		
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала					дз				89	28	61	41		18		20		23			



ПМ.03.	Участие в конструкторско-технологической работе									669	151	518	112	0									
	Экзамен по модулю						Э																
МДК.03.01.	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики						Э			453	151	302	112						160	142			
УП.03	Учебная практика						дз			108		108							72	36			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						дз			108		108								108			
ПМ.04	Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики									387	93	294											
	Экзамен по модулю						Э																
МДК.04.01.	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики						Э			279	93	186	50							116	70		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)						дз			108		108									108		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей									429	83	346	62										
	Экзамен по модулю				Э																		
МДК.05.01.	Технология выполнения работ по ремонту автомобилей			Э						249	83	166	62				64	102					
УП.05	Учебная практика			дз						108		108						108					
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)			дз						72		72						72					
Всего:											7560	2232	5328	1911	70	594	810	594	810	594	846	594	486
	Теоретическое обучение									6696	2232	4464	1911										
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																				4 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация																				6 нед.		
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.												Всего	дисциплин и МДК		594	810	594	630	522	594	450	270	
													учебной практики		0	0	0	108	72	144	36	0	
													производственной практики		0	0	0	72	0	108	108	216	
													преддипломной практики									144	
													экзаменов		1	2	2	4	1	2	2	4	
													дифф. зачетов без учета физ.культуры		2	7	4	5	4	5	3	4	
													зачетов		0	1	0	1	0	1	0	1	

\* не является дисциплиной

### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

#### **Кабинеты:**

- истории, основ философии и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- безопасности жизнедеятельности;
- охраны труда;
- методический.

#### **Лаборатории:**

- материаловедения;
- электротехники и электроники;
- электроэнергетических систем транспортного электрооборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования.

#### **Мастерские:**

- слесарно-механические;
- электромонтажные.

#### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;

#### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

#### **4. Пояснительная записка**

##### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» разработан на основе следующих документов:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 22.04.2014 № 387 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.07.2014 № 33391);
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г. № 24480);
- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 № 70167);
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);
- приказ Министерства просвещения РФ 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 РФ от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119).

С учетом:

- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238);
- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- распоряжения Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;
- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;
- методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. № 16/1846);
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 г. №667- р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 г. № 733- р;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (по отраслям) – 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в очной форме составляет 36 час в неделю,



максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недель:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

В период обучения предусматривается выполнение двух курсовых проектов в рамках МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики, МДК.02.01. Организация работы подразделения организации и управления ею. Курсовые проекты выполняются за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности, Психология личности и профессиональное самоопределение.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый год обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Объем образовательной программы при этом увеличивается на 52 недели:

- |  |           |
|--|-----------|
| – теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) | 39 недель |
| – промежуточная аттестация   | 2 недели  |
| – каникулы   | 11 недель |

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 3 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика, информатика) из соответствующей профилю

обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках физики. В предмет История интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «Нравственные основы семейной жизни».

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика.

#### 4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ (1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Введены новые дисциплины:

Индекс	Наименование дисциплин, МДК	Количество часов	Обоснование
ОГСЭ.05	Психология общения	108	на основании предложений работодателей
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	89	Региональный компонент
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	36	Региональный компонент
ЕН.03	Экологические основы природопользования	96	на основании предложений работодателей
ОП.09	Электробезопасность	128	на основании предложений работодателей
ОП.10	Электрические измерения	93	на основании предложений работодателей
ОП.11	Основы предпринимательства/Психология личности и профессиональное самоопределение	48	Региональный компонент/ письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»

ОП.12	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности	54	Распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы» / письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	249	Профессиональный стандарт Специалист по мехатронным системам автомобиля

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Цикл, дисциплина, МДК, ПМ	Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППССЗ		Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части		Всего	
	Максимальная	Обязательная	Максимальная	Обязательная	Максимальная	Обязательная
<b>ОГСЭ.00</b>	648	432	289	193	937	625
<b>ЕН.00</b>	216	144	126	84	342	228
<b>ОП.00</b>	780	520	608	405	1388	925
<b>ПМ.00</b>	1596	1064	327	218	1923	1282
<b>Всего часов</b>	<b>3240</b>	<b>2160</b>	<b>1350</b>	<b>900</b>	<b>4590</b>	<b>3060</b>

#### 4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (дз), комплексного дифференцированного зачета (дзК), экзамена (э), комплексного экзамена (эк), по МДК в форме дз, дзК, э, эк, по учебной и производственной практикам в форме дз или дзК, по профессиональным модулям в форме экзамена.

Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Учебным планом предусмотрен комплексный дифференцированный зачет: 6 семестр – УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах по каждому виду профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

РАЗРАБОТЧИК руководитель УМО

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

Руководитель факультета

С.Г. Калинина