

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от «24» апреля 2025 г. №185-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

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 мес

на базе основного общего образования

Направленность соответствует специальности в целом

Начало реализации ППССЗ – 2025 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2028 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 12 декабря 2022 г. № 1094

1. Сводные данные по бюджету времени

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего по курсам
		Учебная практика	Производственная практика			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	34	3	4		11	52
III курс	23	4	8	6	2	43
Всего	98	7	12	6	24	147

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам
		Учебная практика	Производственная практика		
1	2	3	4	5	6
I курс	1476				1476
II курс	1224	108	144		1476
III курс	828	144	288	216	1476
Всего	3528	252	432	216	4428

2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки в т.ч. в форме практической подготовки	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		Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс			III курс				
									Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем 17 нед	Самостоятельная работа	2 сем 24 нед	Самостоятельная работа	3 сем 17 нед	Самостоятельная работа	4 сем 24 нед	Самостоятельная работа	5 сем 17 нед	Самостоятельная работа	6 сем 24 нед	Самостоятельная работа
										Уроки, лекции, семинары	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)															
1	2	3						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
O.00	Общеобразовательный цикл							1476	85	78	1398	822	556	0	0	8	16										
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы							1432	76	78	1354	784	550														
ОУП. 01	Русский язык	э						74	6	0	74	48	20			2	4	74									
ОУП. 02	Литература		дз					100	6	0	100	100					34	66									
ОУП. 03	Математика		э					284	8	0	284	108	170			2	4	96	188								
ОУП. 04	Иностранный язык		дз					78	10	0	78	0	78				34	44									
ОУП. 05	Информатика		дз					78	5	0	78	26	52				34	44									
ОУП. 06	Физика		э					196	7	0	196	136	54			2	4	64	132								
ОУП. 07	Химия		дз					78	6	0	78	66	12				34	44									
ОУП. 08	Биология		дз					57	1	0	57	33	24				34	23									
ОУП. 09	История		дз					110	1	0	110	92	18				34	76									
ОУП. 10	Обществознание			дз				108	9	0	108	92	16				32	46	30								
ОУП. 11	География		дз					39	1	0	39	29	10				16	23									
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз					78	11	0	78	2	76				34	44									
ОУП. 13	Основы безопасности и защиты Родины		дз					68	5	0	68	48	20				34	34									
	* Индивидуальный проект		дфк					84		78	6	4				2	4	34	6	44							
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору							44	9	0	44	38	6														
ДУПКВ.01	Родной язык/Родная литература		дз					44	9	0	44	38	6					44									
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл							432	120	0	432	146	286	0	0	0	0										
СГ.01	История России			дз				42		0	42	30	12						42								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				дз		дз	122	64	0	122	0	122						32		38		28		24		
СГ.03	Физическая культура			дз	дз	дз	дз	122	2	0	122	4	118						32		38		28		24		
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности				дз			68	38	0	68	48	20								68						
СГ.05	Основы финансовой грамотности					дз		42	14	0	42	28	14												42		
СГ.06	Социально значимая деятельность		з		з		з	36	2	0	36	36					6	6	6	6		6		6	6		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							448	159	72	376	185	159	0	0	8	24										
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности			э				66	14	18	48	26	14			2	6			48	18						
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности				дз			74	54	12	62	0	54			2	6				62	12					
ОП.03	Основы электротехники и электроники			э				74	14	18	56	34	14			2	6			56	18						
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			э				74	14	18	56	34	14			2	6			56	18						
ОП.05	Основы бережливого производства				дз			32	4	0	32	28	4								32						
ОП.06	Основы предпринимательской деятельности					дфк		36	16	0	36	20	16										36				

ОП.07	Общие компетенции профессионала	дфк			дфк	дфк		60	27	6	54	27	27					17	1					17	3	20	2		
ОП.08	Охрана труда				дз			32	16	0	32	16	16											32					
П.00	Профессиональный цикл							1856	1546	190	1666	594	268	20	684	16	84												
ПМ.01	Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий							342	306	22	320	132	66	0	108	2	12												
МДК.01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий				э			228	198	22	206	132	66			2	6							84	4	122	18		
УП.01	Учебная практика				дзК			36	36	0	36				36										36				
ПП.01	Производственная практика				дзК			72	72	0	72				72										72				
	Экзамен по модулю				Э			6		0	6						6								6				
ПМ.02	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий							374	296	36	338	132	56	20	108	4	18												
МДК.02.01.	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования				э			144	98	18	126	70	28	20		2	6							58		68	18		
МДК.02.02.	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха				э			116	90	18	98	62	28			2	6								48		50	18	
УП.02	Учебная практика				дзК			36	36	0	36				36											36			
ПП.02	Производственная практика				дзК			72	72	0	72				72											72			
	Экзамен по модулю				Э			6		0	6						6										6		
ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий							354	290	42	312	126	56	0	108	4	18												
МДК.03.01.	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения				э			118	92	18	100	64	28			2	6								54		46	18	
МДК.03.02.	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха				э			122	90	24	98	62	28			2	6									54		44	24
УП.03	Учебная практика				дзК			36	36	0	36				36													36	
ПП.03	Производственная практика				дзК			72	72	0	72				72													72	
	Экзамен по модулю				Э			6		0	6						6											6	
ПМ.04.	Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий							378	302	54	324	134	60	0	108	4	18												
МДК.04.01.	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий				эК			134	96	30	104	66	30			2	6									40	6	64	24
МДК.04.02.	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий				эК			130	98	24	106	68	30			2	6									40		66	24
УП.04	Учебная практика				дз			36	36	0	36				36													36	
ПП.04	Производственная практика				дз			72	72	0	72				72													72	
	Экзамен по модулю				Э			6		0	6						6											6	
ПМ.05	Освоение профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник							224	192	18	206	32	16	0	144	2	12												
МДК.05.01.	Технология слесарных и сантехнических работ				э			74	48	18	56	32	16			2	6							56	18				
УП.05	Учебная практика				дзК			72	72	0	72				72									36		36			
ПП.05	Производственная практика				дзК			72	72	0	72				72											72			
	Экзамен по модулю				Э			6		0	6						6								6				

[illegible]

3. Пояснительная записка

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

- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года № 810н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. № 1162н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению тепловыми сетями».

С учетом:

- 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 №667- р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 №733- р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 №754- р;
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 24.07.2024 № 829- р;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции – 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется. В объем ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели:

- 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 2 недели в зимний период.

Учебный план включает циклы: общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл. При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: Экономические и правовые основы профессиональной деятельности, Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности, Основы электротехники и электроники, Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательной организацией самостоятельно. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц (128 часов). Одна зачетная единица соответствует 32 академическим часам.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических занятий, всех видов практики, включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

В период обучения предусматривается выполнение курсового проекта по МДК.02.01. Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. Курсовой проект выполняется за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

3.3. 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 1476 час.).

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 специальности среднего профессионального образования. Содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего 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 и защиты Родины) и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика) 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.

3.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть образовательной программы объемом 30 % (828 часов) от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей	Распределение вариативной части, (час.)		Обоснование
		на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
СГ.07	Социально значимая деятельность		36	Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	24		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	12		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.03	Основы электротехники и электроники	26		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	26		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.05	Основы бережливого производства		32	Развитие общих и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ОП.06	Основы предпринимательства		36	Развитие общих и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения

				конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ОП.07	Общие компетенции профессионала		36	Развитие общих и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ОП.08	Охрана труда		32	Развитие общих и профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ. 01	Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	36		Развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ.02	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	80		Развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	80		Развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда

ПМ.04.	Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий	96		Развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ.05	Освоение профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник	68		Введение дополнительного вида деятельности, развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ.06	Освоение профессии рабочего 16067 Оператор теплового пункта		184	Введение дополнительного вида деятельности, развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ИТОГО		828		

3.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам и предметам проводится в форме зачета (з), дифференцированного зачета (дз), других формах контроля (дфк), экзамена (э), по МДК в форме дз, э, комплексного экзамена (ЭК), по учебной и производственной практикам в форме дз или комплексного дифференцированного зачета (дзК), по профессиональным модулям в форме экзамена.

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

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

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 предусмотрены комплексные

дифференцированные зачеты: 4 семестр – УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика, УП.05 Учебная практика и ПП.05 Производственная практика, 5 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика, 6 семестр – УП.03 Учебная практика и ПП.03 Производственная практика. В 6 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК.04.01. Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий и МДК.04.02. Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий.

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

В рамках ППССЗ обучающиеся осваивают профессии рабочих 18560 Слесарь-сантехник, 16067 Оператор теплового пункта.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие освоение образовательных программ среднего профессионального образования, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объем времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 час).