

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

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

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

Начало реализации ППССЗ – 2025 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2029 г.

Приказ об утверждении ФГОС 25.06.2024 г. № 442

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	39	2			11	52
II курс	32	4	6		10	52
III курс	33	6	2		11	52
IV курс	17	3	15	6	2	43
Всего	121	15	23	6	34	199

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	1404	72			1476
II курс	1152	144	216		1512
III курс	1188	216	72		1476
IV курс	612	108	540	216	1476
Всего	4356	540	828	216	5940

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			7 семестр	8 семестр	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс			II курс			III курс			IV курс					
													Нагрузка на дисциплины и МКД			Промежуточная аттестация																	
													в т.ч. по УД и МКД																				
													Всего учебных занятий	Уроки, лекции, семинары	лаб. и практ. занятия		курсовые работы (проекты)	Практика	Консультации	1 сем 17 нед	Самостоятельная работа	2 сем 24 нед	Самостоятельная работа	3 сем 17 нед	Самостоятельная работа	4 сем 25 нед	Самостоятельная работа	5 сем 17 нед	Самостоятельная работа	6 сем 24 нед	Самостоятельная работа	7 сем 17 нед	Самостоятельная работа
1	2	3						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
O.00	Общеобразовательный цикл								1476	85	78	1398	818	556	0	0	8	16															
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы								1432	76	78	1354	780	550																			
ОУП. 01	Русский язык	э							74	6	0	74	48	20			2	4	74														
ОУП. 02	Литература		дз						100	6	0	100	100					30	70														
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				30	48														
ОУП. 05	Информатика		дз						78	5	0	78	26	52				30	48														
ОУП. 06	Физика		э						196	7	0	196	136	54			2	4	60	136													
ОУП. 07	Химия		дз						78	6	0	78	66	12				30	48														
ОУП. 08	Биология				дфк				57	1	0	57	33	24						22	35												
ОУП. 09	История		дз						110	1	0	110	92	18				60	50														
ОУП. 10	Обществознание				дз				108	9	0	108	92	16						44	64												
ОУП. 11	География				дз				39	1	0	39	29	10							39												
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз						78	11	0	78	2	76				30	48														
ОУП. 13	Основы безопасности и защиты Родины		дз						68	5	0	68	48	20				30	38														
*	Индивидуальный проект		дфк						84		78	6					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								503	124	6	497	129	368	0	0	0	0															
СГ.01	История России				дз				32		0	32	16	16							32												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				дфк	дфк	дз		96	46	0	96	6	90						32	36		28										
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						дз		68	38	0	68	20	48										68									
СГ.04	Физическая культура				дз	дз	дз	дз	172	2	0	172	6	166						32	36		28	28		24		24					
СГ.05	Основы финансовой грамотности					дз			32	6	0	32	14	18							32												
СГ.06	Общие компетенции профессионала	дфк			дфк		дфк	дфк	67	30	6	61	31	30				16			18	3		15	3		12						
СГ.07	Социально значимая деятельность		з		з		з	з	36	2	0	36	36					8	4		4	4		4	4		4		4		4		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								600	338	90	510	198	288	0	0	6	18															
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач				э				58	20	18	40	10	22				2	6		40	18											
ОП.02	Инженерная графика				дз				80	74	0	80	6	74						32	48												
ОП.03	Техническая механика				э				98	46	22	76	22	46				2	6		32	44	22										
ОП.04	Основы электротехники				дфк				36	16	0	36	20	16								36											
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах				дз				58	32	18	40	30	10						40	18												
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности				дз				92	86	6	86	24	62						32	54	6											
ОП.07	Экономика отрасли					э			90	10	18	72	36	28				2	6					32	40	18							

ОП.08	Основы предпринимательской деятельности							дз		32	6	0	32	26	6																			32			
ОП.09	Цифровые инструменты при организации производственной деятельности						дз			56	48	8	48	24	24																	48	8				
ПЛ00	Профессиональный цикл									3145	2814	199	2946	562	784	100	1368	36	96																		
ИМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства									443	398	29	414	94	110	50	144	4	12																		
МДК.01.01.	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства						э			291	254	29	262	94	110	50		2	6						89		79	5	94	24							
УП.01	Учебная практика						дзК			72	72	0	72				72												72								
ПП.01	Производственная практика						дзК			72	72	0	72				72												72								
	Экзамен по модулю						Э			8		0	8					2	6										8								
ИМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства									900	818	58	842	190	290	50	288	6	18																		
МДК.02.01.	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства						э			214	184	22	192	44	90	50		2	6										84	2	108	20					
МДК.02.02.	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства						э			258	226	24	234	98	128			2	6										106	4	128	20					
МДК.02.03.	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства						дз			86	80	6	80	30	50															80	6						
МДК.02.04.	Ведение работ по складскому хозяйству						дз			46	40	6	40	18	22															40	6						
УП.02	Учебная практика						дз			144	144	0	144				144												36	108							
ПП.02	Производственная практика						дз			144	144	0	144				144																144				
	Экзамен по модулю						Э			8		0	8					2	6													8					
ИМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий									482	426	32	450	90	120	0	216	6	18																		
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений						э			174	146	20	154	78	68			2	6													76	6	78	14		
МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений						э			84	64	12	72	12	52			2	6													36		36	12		
УП.03	Учебная практика						дз			72	72	0	72				72															36		36			
ПП.03	Производственная практика						дз			144	144	0	144				144																	144			
	Экзамен по модулю						Э			8		0	8					2	6														8				
ИМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений									252	212	24	228	58	82	0	72	4	12																		
МДК.04.01.	Эксплуатация зданий и сооружений						э			172	140	24	148	58	82			2	6											60	6	88	18				
УП.04	Учебная практика									0	0	0	0				0																				
ПП.04	Производственная практика						дз			72	72	0	72				72															72					
	Экзамен по модулю						Э			8		0	8					2	6													8					
ИМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства									264	228	20	244	54	102	0	72	4	12																		
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве									184	156	20	164	54	102			2	6											60	8	48		56	12		
УП.05	Учебная практика									36	36	0	36				36																	36			
ПП.05	Производственная практика									36	36	0	36				36																	36			
	Экзамен по модулю									8	0	0	8					2	6															8			

[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:

- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 № 410н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2019 г. № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2022 г. № 399н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 г. № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2022 г. № 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 апреля 2016 г. № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»;
- пПриказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2024 г. № 355н «Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 № 339н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник каркасно-обшивных конструкций (КОК)».

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;
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 №733- р;
- распоряжения 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;
- 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 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений – 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 34 недели:

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

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Учебный план включает циклы: социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл. При освоении 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: Математические методы решения прикладных профессиональных задач, Инженерная графика, Техническая механика, Основы электротехники, Общие сведения об инженерных системах, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экономика отрасли, Основы предпринимательской деятельности. 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 2-х курсовых проектов МДК. 01.01. Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства, МДК.02.01. Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства Курсовые проекты выполняются 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 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 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

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ 1296 часов учебной нагрузки, использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием образовательной части, получения дополнительных и закрепления предусмотренных обязательной частью умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Распределение вариативной части, (час.)		Обоснование
		на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
1	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		Дальнейшее развитие общих компетенций
2	СГ.04 Физическая культура	2		Дальнейшее развитие общих компетенций
3	СГ.06 Общие компетенции профессионала		67	Дальнейшее развитие общих компетенций
4	СГ.07 Социально значимая деятельность		36	Дальнейшее развитие общих компетенций
5	ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	26		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
6	ОП.02 Инженерная графика	4		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
7	ОП.03 Техническая механика	22		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
8	ОП.05 Общие сведения об инженерных системах	26		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
9	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	16		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
10	ОП.07 Экономика отрасли	18		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
11	ОП.09 Цифровые инструменты при организации производственной деятельности		56	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций

15	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	119		Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом требований цифровой экономики
16	ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	252		Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
17	ПМ 03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	50		Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
18	ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	108		Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом требований цифровой экономики
19	ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	84		Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом требований цифровой экономики
20	ПМ.06 Освоение профессии рабочего Маляр строительный	80		Введение дополнительных профессиональных компетенций ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
21	ПМ.07 Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник		328	Введение дополнительных профессиональных компетенций ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
Итого		1296		

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
СГ.00	396	107	503
ОП.00	432	168	600
ПМ.00	2124	1021	3145
Всего	2952	1296	4248

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 э, 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 предусмотрен комплексный дифференцированный зачет: 3 семестр – УП.06 Учебная практика и ПП.06 Производственная практика, 4 семестр – УП.07 Учебная практика и ПП.07 Производственная практика, 5 семестр – УП.05 Учебная практика и ПП.05 Производственная практика. 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 рабочего: Маляр строительный, Облицовщик-плиточник. По окончании обучения выпускникам выдается документ о квалификации.

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