

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

13.02.01 Тепловые электрические станции

Квалификация: техник-теплотехник

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 от 25.08.2021 г. № 598

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	38	1	2		11	52
III курс	37	2	3		10	52
IV курс	27	3	5	6	2	43
Всего	143	6	10	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	1476				1476
II курс	1368	36	72		1476
III курс	1332	72	108		1512
IV курс	972	108	180	216	1476
Всего	5148	216	360	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				Практика	Консультации													Промежуточная аттестация
													Всего учебных занятий	в т.ч. по УД и МКД																	
														Уроки, лекции, семинары	Лабораторные и практические занятия	курсовые работы (проекты)															
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	822	556	0	0	0	16													
OУП.00	Обязательные учебные предметы								1432	76	78	1354	784	550			0														
OУП.01	Русский язык	э							74	6	0	74	48	20				2	4	74											
OУП.02	Литература		дз						100	6	0	100	100						2	4	34	66									
OУП.03	Математика		э						284	8	0	284	108	170					2	4	96	188									
OУП.04	Иностранный язык		дз						78	10	0	78	0	78							34	44									
OУП.05	Информатика		дз						78	5	0	78	26	52							34	44									
OУП.06	Физика		э						196	7	0	196	136	54						2	4	64	132								
OУП.07	Химия								78	6	0	78	66	12							34	44									
OУП.08	Биология		дз						57	1	0	57	33	24							34	23									
OУП.09	История		дз						110	1	0	110	92	18							34	76									
OУП.10	Обществознание			дз					108	9	0	108	92	16							34	46	28								
OУП.11	География		дз						39	1	0	39	29	10							16	23									
OУП.12	Физическая культура		дз						78	11	0	78	2	76							34	44									
OУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			дз					68	5	0	68	48	20							34	34									
	* Индивидуальный проект								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									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								615	188	22	593	153	440	0	0	0	0													
ОГСЭ.01	Основы философии						дз		40		4	36	24	12											36	4					
ОГСЭ.02	История				дз				50		4	46	28	18																	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				дз		дз		194	188	6	188	0	188												30	30	24			
ОГСЭ.04	Физическая культура			дз	дз	дз	дз	дз	188		0	188	6	182								32	2	40	2	32	2	30			
ОГСЭ.05	Психология общения				дз				40			2	38	26	12											38	2	30			
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	дфк		дфк		дфк		дфк	67		6	61	33	28						16			18	3		15	3	12			
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	з		з		з		з	36		0	36	36							6		6		4		4		4			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл								166	68	22	144	68	68	0	0	2	6													
ЕН.01	Математика		э						114	48	18	96	40	48									96	18							
ЕН.02	Экологические основы природопользования				дз				52	20	4	48	28	20										48	4						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								1174	402	154	1020	554	402	0	0	16	48													
ОП.01	Инженерная графика				дз				86	66	10	76	10	66										32	4	44	6				
ОП.02	Электротехника и электроника				э				130	34	20	110	68	34										64	6	46	14				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация					э			78	14	14	64	42	14													64	14			
ОП.04	Техническая механика				э				84	14	14	70	48	14											70	14					
ОП.05	Материаловедение			э					64	16	12	52	28	16																	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности					дз			64	26	6	58	32	26													58	6			
ОП.07	Основы экономики						э		78	14	14	64	42	14																	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности						дз		54	14	6	48	34	14													64	14			
																												48			

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

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:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 598 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции»;
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- 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);
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2015 г. № 630н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрировано в Минюсте РФ 25 сентября 2015 г., регистрационный № 39002);

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);
- распоряжение 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;
- распоряжение 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 13.02.01 Тепловые электрические станции – 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, служащих (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 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.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

В период обучения предусматривается выполнение курсовых проектов по МДК.02.01. Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств, МДК.03.01. Технология ремонта теплоэнергетического оборудования. Курсовые проекты выполняются за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Дисциплина «Физическая культура» обучения предусматривает еженедельно не менее 2 академических часов аудиторных занятий.

Освоение общепрофессионального цикла ППСЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

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.

Программа профессиональных модулей предполагает обязательную учебную и производственную практику обучающихся. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева», производственная практика – на базе производственных предприятий, на основании заключенных двусторонних и трехсторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью ПМ. Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и МДК. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено. Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Практическая подготовка при проведении практики

организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. На проведение практик выделено 576 часов (16 недель).

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 ППССЗ 13.02.01 Тепловые электрические станции 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 (30%) учебной нагрузки, использованы для расширения основного(-ых) вида(-ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей	Распределение вариативной части, (час.)		Обоснование
		на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОГСЭ.01	Основы философии	4		
ОГСЭ.02	История	4		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	20		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.04	Физическая культура	14		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.05	Психология общения	2		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала		67	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность		36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности

				выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ЕН.01	Математика	18		Углубление подготовки обучающегося
ЕН.02	Экологические основы природопользования	4		Углубление подготовки обучающегося
ОП.01	Инженерная графика	10		Углубление подготовки обучающегося
ОП.02	Электротехника и электроника	32		Углубление подготовки обучающегося
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	32		Углубление подготовки обучающегося
ОП.04	Техническая механика	14		Углубление подготовки обучающегося
ОП.05	Материаловедение	12		Углубление подготовки обучающегося
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6		Углубление подготовки обучающегося
ОП.07	Основы экономики	30		Углубление подготовки обучающегося
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	6		Углубление подготовки обучающегося
ОП.09	Охрана труда	12		Углубление подготовки обучающегося
ОП.11	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		82	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.12	Электробезопасность		84	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с

				запросами регионального рынка труда
ОП.13	Математическое моделирование в энергетических системах		120	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.14	Альтернативные источники энергии		48	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.15	Основы предпринимательства		36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.16	Основы финансовой грамотности		38	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на ТЭС	46		Углубление подготовки
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС	44		Углубление подготовки
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	54		Углубление подготовки
ПМ.04.	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им	56		Углубление подготовки

ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	30		Углубление подготовки
ПМ.06	Освоение профессии рабочего 13785 Машинист котлов		335	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

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
ОГСЭ.00	468	147	615
ЕН.00	144	22	166
ОП.00	612	562	1174
ПМ.00	1728	565	2293
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), комплексного экзамена (ЭК), 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: 4 семестр – УП.06 Учебная практика и ПП.06 Производственная практика, 8 семестр – УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика, 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 профессию рабочего 13785 Машинист котлов.

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).