

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от «29» мая 2024 г. №253-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

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес

на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2024 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2028 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 25.08.2021 г. № 600

1. Сводные данные по бюджету времени

1. 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	41				11	52
III курс	31	5	6		10	52
IV курс	21	4	10	6	2	43
Всего	134	9	16	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	1476				1476
III курс	1116	180	216		1512
IV курс	756	144	360	216	1476
Всего	4824	324	576	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	Самостоятельная учебная работа в т.ч. по УД и МКД	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	Во взаимодействии с преподавателем						I курс				II курс				III курс				IV курс				
												Нагрузка на дисциплины и МКД				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 25 нед	Самостоятельная работа	7 сем 17 нед	Самостоятельная работа	8 сем 24 нед	Самостоятельная работа
												Всего учебных занятий	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								
О.00	Общеобразовательный цикл								1476	85	132	1344	822	502	0	0	0	16																
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы								1432	76	132	1300	784	496																				
ОУП. 01	Русский язык	э							92	6	18	74	48	20			2	4	74	18														
ОУП. 02	Литература		дз						100	6	0	100	100					34	66															
ОУП. 03	Математика		э						284	8	18	266	108	152			2	4	96	170	18													
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	18	178	136	36			2	4	62	116	18													
ОУП. 07	Химия		дз						78	6	0	78	66	12					34	44														
ОУП. 08	Биология		дз						39	1	0	39	33	6					17	22														
ОУП. 09	История		дз						110	1	0	110	92	18					34	76														
ОУП. 10	Обществознание			дз					108	9	0	108	92	16					34	44		30												
ОУП. 11	География			дз					39	1	0	39	29	10					17	22														
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					32	36														
	* 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								583	166	10	573	174	399	0	0	0	0																
ОГСЭ.01	Основы философии					дз			52		4	48	40	8											48	4								
ОГСЭ.02	История		дз						48		0	48	44	4						48														
ОГСЭ.05	Психология общения					дз			54		6	48	32	16											48	6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			дз		дз		дз	166	166	0	166	0	166						32	44		30		26		18		16					
ОГСЭ.04	Физическая культура		дз	дз	дз	дз	дз	дз	166		0	166	2	164					32	44		30		26		18			16					
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала				дз				61		0	61	20	41				18		20		23												
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	з		з		з		з	36		0	36	36					6	6	4	4		4		4		4		4					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл								174	42	30	144	94	42	0	0	2	6																
ЕН.01	Математика		э						120	32	24	96	56	32			2	6		96	24													
ЕН.02	Экологические основы природопользования			дз					54	10	6	48	38	10							48	6												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								1346	404	188	1158	682	404	0	0	18	54																
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики																																	
			э						236	48	48	188	132	48			2	6			110	8	78	40										
ОП.02	Охрана труда				э				76	10	12	64	46	10			2	6						64	12									
ОП.03	Техническая механика			э					106	14	14	92	70	14			2	6																
ОП.04	Электротехника и электроника			э					138	34	20	118	76	34			2	6			72	6	46	14										
ОП.05	Материаловедение			э					70	16	18	52	28	16			2	6			52	18												
ОП.06	Инженерная графика			дз					112	66	6	106	40	66						60		46	6											

[illegible]

[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 просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. № 1162н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению тепловыми сетями».

С учетом:

- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- 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;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование – 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 курсовой проект по, МДК 03.01. Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок. Курсовой проект выполняется 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 900 часов (25 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 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование 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		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.04	Физическая культура	4		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.05	Психология общения	4		Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала			Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
		61		

ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность		36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ЕН.01	Математика	24		Углубление подготовки обучающегося
ЕН.02	Экологические основы природопользования	6		Углубление подготовки обучающегося
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	76		Углубление подготовки обучающегося
ОП.02	Охрана труда	4		Углубление подготовки обучающегося
ОП.03	Техническая механика	40		Углубление подготовки обучающегося
ОП.04	Электротехника и электроника	106		Углубление подготовки обучающегося
ОП.05	Материаловедение	38		Углубление подготовки обучающегося
ОП.06	Инженерная графика	14		Углубление подготовки обучающегося
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32		Углубление подготовки обучающегося
ОП.08	Основы экономики	24		Углубление подготовки обучающегося
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности		40	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.11	Метрология, стандартизация, сертификация		76	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.12	Электробезопасность		90	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

ОП.13	Математическое моделирование в энергетических системах		74	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		36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	174		Углубление подготовки обучающегося
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	30		Углубление подготовки обучающегося
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	86		Углубление подготовки обучающегося
ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	116		Углубление подготовки обучающегося
ПМ.05	Освоение профессии рабочего 16067 Оператор теплового пункта	5		Углубление подготовки обучающегося

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	115	583
ЕН.00	144	30	174
ОП.00	612	734	1346
ПМ.00	1728	417	2145
Всего	2952	1296	4248

3.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам и предметам проводится в форме зачета (З), 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.

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: 6 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика, УП.05 Учебная практика и ПП.05 Производственная практика. 8 семестр – УП.03 Учебная практика и ПП.03 Производственная практика, УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика. Учебным планом предусмотрен комплексный экзамен: 7 семестр – МДК 01.03 Техническая эксплуатация систем топливоснабжения и МДК 01.04 Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии.

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 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).

РАЗРАБОТЧИК руководитель УМО

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

Руководитель факультета

С.В. Елькина