Министерство образования и науки Самарской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«САМАРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (ГБПОУ «СЭК»)

СОГЛАСОВАНО

Акт согласования с Самарским филиалом ПАО Т ПЛЮС Безымянская ТЭЦ от 27. 02. 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора ГБПОУ «СЭК» № 51/1-ОД от 27.02.2017 г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО Приказ директора ГБПОУ «СЭК» № 48/2-ОД от 28.02.2018 г. № 58/1-ОД от 22.02.2019 г. № 83/1-ОД от 25.02.2020 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж»

по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование базовая подготовка

очная форма обучения

на базе основного общего образования

Программа подготовки специалистов среднего звена - основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ «СЭК» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование (базовая подготовка).

Программа актуализирована для реализации, в том числе в сетевом формате, с учетом оснащения мастерской по компетенции Сантехника и отопление. Программа частично реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Организация-разработчик: ГБПОУ «СЭК»

Разработчики:

Сарокваша Ольга Валерьевна, заместитель директора по учебной работе,

Будников Леонид Геннадьевич, зав. кафедрой «Естественно-научных дисциплин и теплотехники»,

Юлина Елена Владимировна, методист.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании:

Методический совет	Протокол № 4 от 10.02.2017
Педагогический совет	Протокол № 1 от 18.02.2017
Кафедра инженерных изысканий	Протокол № 5 от 16.01.2017
Кафедра гуманитарных и социально- экономических дисциплин	Протокол № 5 от 02.02.2017
Кафедра электротехники	Протокол № 7 от 22.02.2017
Кафедра физической культуры и спорта	Протокол № 5 от 10.02.17

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 1. Общие положения
- 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
- 1.2 Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена
- 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
- 2.2 Виды деятельности. Результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ПК, ОК)
 - 2.3 Специальные требования
 - 2.3.1 Использование вариативной части
 - 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии
- 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1 Учебный план очной формы обучения
- 3.2 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию программы подготовки специалистов среднего звена
- 4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена
- 5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена
- 6. Характеристика социокультурной среды колледжа

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «СЭК» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 823.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена - основной профессиональной образовательной программы (далее - ППССЗ) составляют:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 823.
- Устав ГБПОУ «СЭК» (в новой редакции), утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 20.10.2014 № 326-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 06.11.2014 № 3092.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

— Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 (Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного

общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования).

— Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. \mathbb{N} 413.

— Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованные Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г.:

Наименование примерной программы общеобразо-	Регистрационный номер рецензии
вательной учебной дисциплины	ФГАУ «ФИРО»
1. Русский язык и литература. Русский язык	№ 381 от 23 июля 2015 г.
2. Русский язык и литература. Литература	№ 382 от 23 июля 2015 г.
3. Английский язык	№ 371 от 23 июля 2015 г.
4. История	№ 376 от 23 июля 2015 г.
5. Обществознание	№ 378 от 23 июля 2015 г.
6. География	№ 373 от 23 июля 2015 г.
7. Математика: алгебра и начала математического	№ 377 от 23 июля 2015 г.
анализа; геометрия	
8. Информатика	№ 375 от 23 июля 2015 г.
9. Физика	№ 384 от 23 июля 2015 г.
10. Химия	№ 385 от 23 июля 2015 г.
11. Биология	№ 372 от 23 июля 2015 г.
12. Физическая культура	№ 383 от 23 июля 2015 г.
13. Основы безопасности жизнедеятельности	№ 379 от 23 июля 2015 г.
14. Экология	№ 387 от 23 июля 2015 г.

Нормативно-методическая база ГБПОУ «СЭК» (внутренняя)

Локальные нормативные акты ГБПОУ «СЭК», регламентирующие реализацию ФГОС СПО: http://sam-ek.ru/svede№/docume№t/.

Макеты (унифицированные формы) учебно-планирующей и учебно-методической документации, разработанные в ГБПОУ «СЭК»:

- Макет Паспорта программы подготовки специалистов среднего звена;
- Макет «АКТ согласования с работодателями образовательных результатов обязательной и вариативной составляющей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности»;
- Макет «Учебный план»;

- Макет «Лист актуализации образовательной программы»;
- Макет «Рабочая программа общеобразовательного цикла»;
- Макет «Рабочая программа учебной дисциплины»;
- Макет «Рабочая программа профессионального модуля»;
- Макет «Программа практики»;
- Макет «Комплект оценочных средств по учебной дисциплине, МДК»;
- Макет «Комплект оценочных средств по ПМ»;
- Макет «Экспертное заключение на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности»;
- Макет программы Государственной итоговой аттестации

1.2 СРОК ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование при очной форме получения образования:

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация базовой подготовки – техник-теплотехник.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускника: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования систем тепловодогазоснабжения и средств учета и контроля тепловой энергии.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- теплотехническое оборудование;
- системы тепло- и топливоснабжения;
- средства автоматизации теплотехнического оборудования, процессов производства, передачи и распределения тепловой энергии;
- оборудование, устройства, приборы и приспособления для выполнения ремонтных и наладочных работ;
- нормативная и техническая документации;
- первичные трудовые коллективы.

2.2 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГО-ТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

(ПК, ОК)

Базовая подготовка

Код	Наименование результата обучения (ПК)
	ация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.1	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем
TIK 1.1	
ПК 1.2	тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем
ПК 1.3	тепло- и топливоснабжения
11K 1.5	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвида-
	ции аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливо-
	снабжения
	т теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло-
	и топливоснабжения
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и
	топливоснабжения
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ
ВПД 3 Наладка	и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливо-
	снабжения
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и
	систем тепло- и топливоснабжения
ПК 3.2	Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний
	теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
RΠ	ІД 4 Организация и управление работой трудового коллектива
ПК 4.1	
ПК 4.2	Планировать и организовывать работу трудового коллектива
11K 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной
THE 4.2	деятельности трудового коллектива
ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промыш-
	ленной безопасности
ВПД 5 Выполне	ение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям слу-
TTC 5 1	жащих (16067 Оператор теплового пункта)
ПК 5.1	Обеспечение бесперебойной и экономичной работы теплосетевых устано-
	ВОК
Код	Наименование результата обучения (ОК)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профес-
OK 1	сии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы
OK 2	и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффек-
	тивность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести
	за них ответственность.
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для
OK T	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионально-
	го и личностного развития.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в про-
	фессиональной деятельности.
OK 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,
OKU	т поотить в коллективе и в коминде, эффективно общиться с коллегами,

	руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинен-
	ных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного
	развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повы-
	шение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессио-
	нальной деятельности.

2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объеме 1404 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей, концепции вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области.

Распределение вариативной части учебного плана ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обяза-		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам,			
тельная учебна	ая нагрузка	часов			
по циклам ФГ	ОС, часов	Всего	в том числе		
			на увеличение	на введение объемов	
			обязательных	дополнительных	
			дисциплин, МДК	дисциплин, МДК	
0ГСЭ.00	660	186	46	140	
EH.00	146	122	50	72	
ОП.00	804	624	569	55	
ПМ.00	1630	472	472	-	
Вариативная	-	1404	1137	267	
часть (ВЧ)					

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части представлены в таблице:

Циклы	Наименование	Количество	Основные результаты изучения дисциплин ва-
	дисциплин вариа-	вариатив-	риативной части и краткое обоснование необ-
	тивной части	ных часов	ходимости их введения (увеличения объема
		максималь-	обязательной части цикла)
		ной	
		учебной	
		нагрузки по	
		УП ППССЗ	
0.€270			ГСЭ.00
ОГСЭ.01	Основы философии	24	В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
			жен уметь:
			 определять значение философии как отрасли
			духовной культуры для формирования личности, граж-
			данской позиции и профессиональных навыков;
			 определять соотношение для жизни человека
			свободы и ответственности,
			материальных и духовных ценностей;

			 сформулировать представление об истине и смысле жизни; решать мировоззренческие проблемы, опираясь на знания пост классической европейской философии и русской философии. Знать: специфику философского мировоззрения в его отношении к мифологическому, религиозному, научному, обыденному мировоззрению; современные концепции общественного развития; проблему человека в философии, философские теории личности; проблемы жизни, смерти, бессмертия, эвтаназии в духовном опыте человека.
ОГСЭ.02	История	22	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - используя историческую карту, характеризовать социально-экономическое и политическое развитие государств начала XX — XXI в; -применять элементы источниковедческого анализа при работе с историческими материалами; -осуществлять поиск исторической информации в учебной и дополнительной литератур, электронных материалах, систематизировать и представлять ее в виде рефератов, презентаций и др. -проводить работу по поиску и оформлению материалов истории своей семьи, города, края в начале XX — XXI в. знать: - имена выдающихся деятелей XVIII в., важнейшие факты их биографии; -основные этапы и ключевые события всеобщей истории периода конца XVII — XVIII в.; - важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития; - изученные виды исторических источников.
ОГСЭ.04	Введение в профессию: общие компетенции профессионата	106	Согласно концепции вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда
ОГСЭ.05	Эффективное пове- дение на рынке труда	34	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EH.00
EH.01	Математика	50	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -математические методы расчёта стационарных и динамических режимов работы теплотехнического оборудования; -математические методы обработки и различные формы представления результатов производственной деятельности; уметь: - пользоваться математическими пакетами для обработки и анализа результатов производственной деятельностью.
EH.03	Информатика	72	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать прикладные программные средства; - выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами; - создавать и редактировать текстовые файлы;

			 - работать с носителями информации; - пользоваться антивирусными программами; - соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.
			В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
			- основные понятия автоматизированной обработки
			информации; - базовые системные программные продукты и па-
			кеты прикладных программ;
			- способы хранения и основные виды хранилищ ин-
			формации;
			 - основные логические операции; - общую функциональную схему компьютера.
			, 1, , , , ,
ΟΠ 01	Harris and a ready and	4.4	ОП.00
ОП.01	Инженерная графика	44	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: читать и вычерчивать схемы трубопроводов
ОП.02	Электротехника и	66	и конструктивные чертежи. В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
011.02	электроника	00	жен уметь: правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения теплотехнического оборудования.
ОП.03	Метрология, стан-	30	В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
	дартизация и серти-		жен знать:
	фикация		- нормативную базу стандартизации и сертификации в
ОП.04	Тоуниноокод мочени	56	энергетической отрасли В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
011.04	Техническая механи- ка	30	жен знать:
			- связи, виды связей;
			- моменты сил относительно точки, моменты сил отно-
			сительно оси; - методику расчета реакций связей;
			 методику расчета реакции связей; методику расчета реакций опор балочных систем;
			уметь:
			- определять реакции связей;
			- определять реакции опор балки;- определять центр тяжести простых фигур.
ОП.05	Материаловедение	40	В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
	1 ,,		жен знать:
			- особенности строения металлов и сплавов используе-
ОП.06	Теоретические осно-	100	мых в энергетической отрасли. В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
011.00	вы теплотехники и	100	в результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
	гидравлики		- выполнять теплотехнические расчеты с использовани-
			ем диаграмм и таблиц термодинамических свойств воды
			и водяного пара знать:
			- основные законы и процессы изменения состояния иде-
			альных и реальных газов, циклы паротурбинных устано-
011.07	II1 .	70	вок, способы передачи теплоты.
ОП.07	Информационные технологии в про-	72	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
	фессиональной дея-		- основные принципы, методы и свойства информаци-
	тельности		онных и телекоммуникационных технологий в профес-
OH 00	Ogwana	50	сиональной деятельности техника-теплотехника.
ОП.08	Основы экономики	50	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
			- действующие законодательные и иные нормативные
			правовые акты, регулирующие производственно-
			хозяйственную деятельность; - основные технико-экономические показатели деятель-
			ности организации;

	ı		T
			- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
			1
			уметь:
			- определять состав материальных, трудовых и фи-
			нансовых ресурсов организации; - оформлять первичные документы по учету рабочего
			времени, выработки, заработной платы, простоев;
			- рассчитывать основные технико-экономические по-
			казатели деятельности подразделения (организации).
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	56	
ОП.10	Охрана труда	30	В результате освоения дисциплины обучающийся дол-
			жен уметь:
			- оказывать первую помощь пострадавшим;- применять электрозащитные средства;
			- применять электрозащитные средства,- оформлять документацию на производство работ;
			выявлять и анализировать причины производст-
			венного травматизма.
			- знать:причины производственного травматизма;
			мероприятия по созданию оптимальных условий
			труда;
			- основы электробезопасности;
			- меры защиты от поражения электрическим током;- основные приемы оказания первой помощи по-
			страдавшим при несчастных случаях;
			экономические механизмы управления безопасно-
ОП.11	Газаналиали иниана	25	стью труда.
OH.11	Безопасность жизне-	23	знать: - требования безопасности к производственным про-
	A		цессам.
ОП.12	Основы предприни- мательства	55	В результате освоения дисциплины студент должен знать:
	мательства		-что такое предпринимательская деятельность, виды ор-
			ганизационно-
			правовых форм предпринимательства,
			-этапы создания предприятия, с чего начать производство,
			-понятия бизнес-планирования.
			В результате освоения дисциплины студент должен
			уметь:
			- планировать исследования рынка; - проводить исследование рынка;
			- планировать товар/ услугу в соответствии с запросами
			потенциальных потребителей;
			- планировать основные фонды предприятия;
			- планировать сбыт; -подбирать организационно-правовую форму предпри-
			ятия;
			-подбирать налоговый режим предприятия;
			-планировать риски; - оптимизировать расходы предприятия за счет измене-
			ний характеристик продукта/ критериев оценки качества
			услуги;
			-определять потенциальные источники дополнительного
			финансирования; -оценивать рынок сбыта,
			-оценивать рынок соыта, - составлять финансовый план предприятия,
			- характеризовать разделы бизнес-плана и составлять
	1		бизнес-план.
			ПМ.00

МДК.01.0 1	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	486	Часы вариативной части использованы на углубление и расширение содержания учебного материала обязательной части.
---------------	--	-----	--

Распределение часов вариативной части обосновано изучением требований работодателей.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ. АКТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Учебный план очной формы разработан для обучающихся на базе основного общего образования, очной формы на базе среднего общего образования и на базе основного общего образования.

Распределение часов на вариативную и обязательную части учебного плана основывается на акте согласования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности с Самарским филиалом ПАО Т ПЛЮС Безымянская ТЭЦ».

3.2 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИ-ЗАПИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей, программы практик . Оценочные средства.

Учебно-методическая документация, методическое обеспечение.

Учебно-методическое обеспечение основной образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Реализация ППССЗ по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование имеет необходимое материально-техническое обеспечение.

В ГБПОУ «СЭК» созданы условия для проведения всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГБПОУ «СЭК» и в организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий ГБПОУ «СЭК» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений http://sam-ek.ru/sveden/objects/oborudovanie/

Оснащение мастерской по компетенции Сантехника и отопление

Наименование оборудование	Количество
Шпатлевка Экстра акриловая по дереву	20,00
Эмаль для пола акриловая	16,00
Насос циркуляционный ALPA3 25-40	4,00
Насосная группа с прямым контуром 99303067	4,00
Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087	4,00
Саморез 3,5х4,1 частый шаг, оксидированные	2 000,00
Саморез 3,5х51 частый шаг, оксидированные	800,00
Крепежный уголок 50х50х35	40,00
Крепежный уголок 90х90х65	40,00
Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан)	4,00
Радиатор	8,00
Радиатор	8,00
Узел нижнего подключения	16,00
Держатель с защелкой	80,00
Держатель с защелкой	80,00
Поворот на 90 труба-труба	12,00
Сервопривод с датчиком температуры	4,00
Расширительный мембранный бак	8,00
Вентиль термостатический прямой	32,00
Вентиль обратный прямой	32,00
Термостатическая головка М30	16,00
Крепление радиатора настенное	24,00
Группа безопасности расширительного бака	8,00
Унитаз подвесной и модуль для установки	5,00
Лента сигнальная клейкая	8,00
Верстак слесарный	4,00
Тиски параллельные Rothenberger	4,00

Фанера 21х2440x1220sm 32.00 Автоматический выключатель ВАДТ 4.00 Автоматический выключатель ВА47-29 3P 25A 4.00 Прит распредсиительный навослой ПЦРн-П-12 платиковый белый прозрачиая дверь 4.00 ЗСС23-3-ГПББ роз3м белый ГЕРМЕС 4.00 Сальник д-25мм 16,00 Наконечник-типла E150x 1,5мм (красный) 1,00 Проба гора ПНД д 20 черный 12,00 Проба гора ПНД д 20 черный 12,00 Проба гора пингельнай ПВС 3x1,5 40,00 Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R 5,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Прекод фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Прокод фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Проство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Ирестройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Ирестройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Ирестройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Ватоматический выключатель АВДТ 1,00	Брус 50х70х300мм	60,00
Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 25А Пінт распределительный навесной ППРн-П-12 платиковый бельій програчная дверь 3C623-3-1 ПІБО роз3м бельій ГЕРМЕС Сальник d=25мм Наконечник-гильва Е1508 1,5мм (красньій) Наконечник-гильва Е2508 2,5мм (синий) Труба гофр ПНД d 20 черный 12,00 Пруба гофр ПНД d 20 черный Пруба гофр ПНД д 20 черный 12,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" Пови парадлельные 120мм Просе фитинг ROMAX (красный чемолан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" Пови парадлельные 120мм Просе фитинг ROMAX (красный чемолан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ Автоматический выключатель АВДТ Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25А Прит распределительный навесной ПЦРн-П-12 пластиковый бельій прозрачная дверь 3,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) Провод соединительный ПВС 3x1,5 10,00 Держатель с защелкой СF 16 ПЕК Держатель с защелкой СF 20 ПЕК Поворот на 90 труба-труба Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Пов Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Пов Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Пов Образделитель Продукт №99309096 Коллектор двужконтурный Сервопривод с датчиком температуры Просе-клепи ТН 10 Класнува фетальной ступсичатый Сервопривод с датчиком температуры Просе-клепи ТН 10 Класнува фетальнополимерных труб арбалетного типа 16-26мм Трубогий для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм Калибратор для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм Калибратор для металло-полимерных труб 16-26 Калибратор для металло-полимерных труб 16-26	Фанера 21х2440х1220мм	32,00
Цит распределительный павсеной ШРп-П-12 платиковый белый прозрачная дверь 4,00 3.0623-3-ППБб роз3м белый ГЕРМЕС 4,00 1,00	Автоматический выключатель АВДТ	4,00
Прозрачная дверь 3.06 23-3-ГПББ роз3м белый ГЕРМЕС 4,00 16,00	Автоматический выключатель BA47-29 3P 25A	4,00
3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС Сальник 4=25мм 16.00 Наконечник-тильза E1508 1,5мм (красный) 1,00 Пруба гофр ПНД d 20 черный 12.00 Пруба гофр ПНД d 20 черный 12.00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 40,00 Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Пфесс фитинг ROMAX (красный чемодан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Пфит распределительный навесной ПФн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 1,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 1,00 Проворт на 90 труба-труба Насос циркуляционный ALPA3 25-40 Насосная группа с л-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Провод сельчик с прамым контуром 99309067 1,00 Насосная группа с л-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Провод с датчиком температуры 1,00 Сервопривод с датчиком температуры Группа безопасности расширительного бака 1,00 Пресс-клепи ТН 16 1,00 Пресс-клепи ТН 20 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Прубогиб для металлополимерных труб арбалетного типа 16-20мм Калибратор для металлополимерных труб аб-40мм 5,00 Калибратор для металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлополимерных труб 16-40мм 5,00		4,00
Сальник d=25мм 16,00 Накопечник-тильза E1508 1,5мм (красный) 1,00 Накопечник-тильза E2508 2,5мм (синий) 1,00 Пруба гофр ПНД d 20 черный 12,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 40,00 Стапок Резьбопарезпой до 2" ROPOWER 50R 5,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Писки параллельные 120мм 1,00 Иресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДГ 1,00 Автоматический выключатель ВА47-29 3P 25A 1,00 Щит распределительный навесной ПЦРн-П-12 пластиковый белый прозрачавая дверь 1,00 ЗС623-3 ГПБ6 роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник ф=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 10,00 Держатель с защелкой СГ 20 ПЕК 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркулящионный АLPA3 25-40 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087		4.00
Наконечник-гильза E1508 1,5мм (красный) Поо Наконечник-гильза E2508 2,5мм (синий) Пруба гофр ПНД d 20 черный Пруба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая Провод соединительный ПВС 3х1,5 Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" Поо Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" Поо Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" Автоматический выключатель АВДТ Поо Автоматический выключатель АВДТ Поо Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25А Прит распределительный навесной ПГРн-П-12 пластиковый белый прозрачияя дверь ЗСОЗ-3-ТПБ6 розЗм белый ГЕРМЕС Сальник d=25мм Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) Провод соединительный ПВС 3х1,5 Поо Прежатель с защелкой СF 16 ГЕК Держатель с защелкой СF 20 IEK Поорот на 90 труба-труба Насосная группа с пряым контуром 99303067 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Гидроразделитель Продукт №99309096 Коллектор двужконтурный Сервопривод с алчиком температуры Групна безопасности расшрительного бака Пресс-клещи ТН 16 Пресс-клещи ТН 16 Пресс-клещи ТН 20 Ключ универсальный ступенчатый Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм Ножиница для резки металлоплимерных труб 16-40мм Калибратор для металлопластиковых труб 16-40мм	•	
Наконечник-гильза E2508 2,5мм (синий) Пруба гофр ПНД d 20 черный Пруба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая Провод соединительный ПВС 3х1,5 Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" Поо Писки параллельные 120мм Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) Иски параллельные 120мм Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ Автоматический выключатель АВДТ Автоматический выключатель ВА47-29 3P 25A Щит распределительный павселой ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь ЗСб23-3-ТПБ6 роз3м белый ГЕРМЕС Сальник d=25мм Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) Провод соединительный ПВС 3х1,5 Поо Провод соединительный ПВС 3х1,5 Поро Пержатель с защелкой CF 16 IEK Держатель с защелкой CF 20 IEK Проворт на 90 труба-труба Насосная группа с прямым контуром 99303067 Насосная группа с прямым контуром 99303067 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Поо Пидроразделитель Продукт №99309096 Коллектор двухконтурный Сервопривод с датчиком температуры Прубина безопасности распирительного бака Пресс-клещи ТН 16 Пресс-клещи ТН 20 Ключ упиверсальный ступепчатый Трубогиб для металло-полимерных труб 16-40мм Капибратор для металло-полимерных труб 16-40мм Капибратор для металлопластиковых труб 16-26 Капибратор для металлопластиковых труб 16-26		,
Труба гофр ПНД d 20 черный 12,00 Пруба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 12,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 40,00 Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R 5,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Автоматический выключатель ВА47-29 3P 25A 1,00 Щит распрелелительный навесной ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1,00 3С623-3-1Tl56 роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насосная группа с л-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Коллсктор двухконтурный 1,00 Коллсктор двухконтурный		•
Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 12,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 40,00 Стапок Резьбопарезной до 2" ROPOWER 50R 5,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Тиски параллельные 120мм 1,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25A 1,00 Прит распределительный навесной ПЦРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1,00 ЗС623-3-ПТБ6 роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 ПЕК 20,00 Держатель с защелкой CF 10 ПЕК 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Коллектор двужконтурый 1,00 Сервопривод с датчиком		
Провод соединительный ПВС 3х1.5 40,00 Стапок Резьбопарезной до 2" ROPOWER 50R 5,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Писки парадлельные 120мм 1,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25A 1,00 Щит распределительный навесной ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1,00 ЗССЗЗ-3-ППБ6 роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Провод сосанинительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с зашелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с зашелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос пиркуляционный АLPA3 25-40 1,00 Насосная труппа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Кольсктор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Горила безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Прубогиб для металло-полимерных тру		,
Станок Резьбонарезной до 2" ROPOWER 50R 5.00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1.00 Писки параллельные 120мм 1.00 Пресс фитипг ROMAX (красный чемодан) 1.00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4.00 Автоматический выключатель АВДТ 1.00 Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25A 1.00 Прит распределительный навесной ПЦРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1.00 3C623-3-ГПБ6 роз3м белый ГЕРМЕС 1.00 Сальник d=25мм 4.00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3.00 Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3.00 Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с зашелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с зашелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3.00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1.00 Насосная группа с дэх ходовым смесительным клапаном 99309087 1.00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1.00 Коллектор двухконтурный 1.00 Сервопривод с датчиком температуры 1.00 Группа безопасности расширительн		
Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 1,00 Писки параллельные 120мм 1,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25А 1,00 Щит распределительный навесной ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь. 1,00 ЗС623-3-ГПБ6 роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Груба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой СF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой СF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркулящионный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности распирительного бака 2,00 Пресс-клещ ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый </td <td>-</td> <td>,</td>	-	,
Тиски параллельные 120мм 1,00 Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель BA47-29 3P 25A 1,00 Щит распределительный навесной ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачая дверь 1,00 ЗС623-3-1 Пьб роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Груба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3,00 Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой СF 16 ІЕК 20,00 Лержатель с защелкой СF 20 ІЕК 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркулящионный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №9309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Просс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 <td>-</td> <td>-</td>	-	-
Пресс фитинг ROMAX (красный чемодан) 1,00 Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель ABДТ 1,00 Автоматический выключатель BA47-29 3P 25A 1,00 Щит распределительный навесной ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1,00 3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр IIHД d 20 черный (рыжая) 3,00 Провод соединительный ПВС 3x 1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного		
Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" 4,00 Автоматический выключатель АВДТ 1,00 Ицит распределительный навесной ПЦРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1,00 ЗСб23-3-ТПБ6 роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3,00 Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой СF 16 ІЕК 20,00 Держатель с защелкой СF 20 ІЕК 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос щиркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор дряуконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Калибратор для металлопластик		,
Автоматический выключатель АВДТ Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 25А П,00 Пит распределительный навесной ПЦРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 3С623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС Сальник d=25мм Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) Провод соединительный ПВС 3х1,5 Держатель с защелкой СF 16 IEK Держатель с защелкой СF 20 IEK Поворот на 90 труба-труба Насос циркуляционный АLPA3 25-40 Насосная группа с прямым контуром 99303067 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Гидроразделитель Продукт №99309096 Коллектор двухконтурный Сервопривод с датчиком температуры Группа безопасности расширительного бака Пресс-клещи ТН 16 Ключ универсальный ступенчатый Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм Калибратор для металлоплимерных труб 16-26 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26		,
Автоматический выключатель ВА47-29 3P 25A 1,00 Щит распределительный навесной ПГРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 1,00 3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой СF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой СF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный АLPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00		•
Пцит распределительный навесной ЩРн-П-12 пластиковый белый прозрачная дверь 3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС Сальник d=25мм Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая Провод соединительный ПВС 3х1,5 Держатель с защелкой CF 16 IEK Держатель с защелкой CF 20 IEK Поворот на 90 труба-труба Насос циркуляционный АLРАЗ 25-40 Насосная группа с прямым контуром 99303067 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Гидроразделитель Продукт №99309096 Коллектор двухконтурный Сервопривод с датчиком температуры Группа безопасности расширительного бака Дрес-клещи ТН 16 Пресс-клещи ТН 20 Ключ универсальный ступенчатый Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм Калибратор для металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26		,
прозрачная дверь 3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Пробод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEК Держатель с защелкой CF 20 IEК Поворот на 90 труба-труба Насос циркуляционный ALPA3 25-40 Насосная группа с прямым контуром 99303067 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 Гидроразделитель Продукт №99309096 Коллектор двухконтурный Сервопривод с датчиком температуры Пресс-клещи ТН 16 Пресс-клещи ТН 20 Ключ универсальный ступенчатый Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26		,
3C623-3-ГПБб роз3м белый ГЕРМЕС 1,00 Сальник d=25мм 4,00 Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насое циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насоеная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насоеная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00		1,00
Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая) 3,00 Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3,00 Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	<u> </u>	1,00
Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая 3,00 Провод соединительный ПВС 3x1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Сальник d=25мм	4,00
Провод соединительный ПВС 3х1,5 10,00 Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Калибратор для металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Труба гофр ПНД d 20 черный (рыжая)	3,00
Держатель с защелкой CF 16 IEK 20,00 Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-20 5,00 Калибратор для металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 серая	3,00
Держатель с защелкой CF 20 IEK 20,00 Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи TH 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Провод соединительный ПВС 3х1,5	10,00
Поворот на 90 труба-труба 3,00 Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи TH 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Держатель с защелкой CF 16 IEK	20,00
Насос циркуляционный ALPA3 25-40 1,00 Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Держатель с защелкой CF 20 IEK	20,00
Насосная группа с прямым контуром 99303067 1,00 Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Поворот на 90 труба-труба	3,00
Насосная группа с 3-х ходовым смесительным клапаном 99309087 1,00 Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Насос циркуляционный ALPA3 25-40	1,00
Гидроразделитель Продукт №99309096 1,00 Коллектор двухконтурный 1,00 Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Насосная группа с прямым контуром 99303067	1,00
Коллектор двухконтурный1,00Сервопривод с датчиком температуры1,00Группа безопасности расширительного бака2,00Пресс-клещи ТН 165,00Пресс-клещи ТН 205,00Ключ универсальный ступенчатый5,00Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16- 26мм5,00Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм5,00Калибратор для металлопластиковых труб 16-265,00		1,00
Сервопривод с датчиком температуры 1,00 Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Гидроразделитель Продукт №99309096	1,00
Группа безопасности расширительного бака 2,00 Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Коллектор двухконтурный	1,00
Пресс-клещи ТН 16 5,00 Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Сервопривод с датчиком температуры	1,00
Пресс-клещи ТН 20 5,00 Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Группа безопасности расширительного бака	2,00
Ключ универсальный ступенчатый 5,00 Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16- 5,00 26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Пресс-клещи ТН 16	5,00
Трубогиб для металло-полимерных труб арбалетного типа 16- 5,00 26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00		5,00
26мм 5,00 Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00	Ключ универсальный ступенчатый	5,00
Ножницы для резки металлополимерных труб 16-40мм 5,00 Калибратор для металлопластиковых труб 16-26 5,00		5,00
		5,00
Набор отверток PH1,PH2,PZ1,PZ2 5,00	Калибратор для металлопластиковых труб 16-26	5,00
	Набор отверток РН1,РН2,РZ1,РZ2	5,00

Ножовка по металлу	5,00
Полотно по металлу	15,00
Плоскогубцы комбинированные черненые, 180мм	5,00
Напильник слесарный плоский 1	5,00
Набор комбинрованных рожково-накидных ключей 8-19мм	5,00
Дрель-шуруповерт аккумуляторная	5,00
Набор бит для шуруповерта	5,00
Набор сверел по металлу 1,5-13мм	5,00
Сверло ступенчатое 6-25 мм по металлу	5,00
Пружина для гибки металло-полимерной трубы внутренняя 16	20,00
Рулетка 3м	5,00
Уровень 1000мм	5,00
Уровень 500мм	5,00
Уровень цифровой 250мм +элементы питания	10,00
Угольник металлический 250-400мм	5,00
Ключ трубный газовый №1	5,00
Ключ трубный газовый №2	5,00
Молоток слесарный	5,00
Ключ разводной 03-014	5,00
Ключ разводной 03-016	5,00
Ключ разводной 03-015	5,00
Угломер электронный цифровой +элементы питания	5,00
Уровень цифровой 800мм	5,00
Набор Г-образных шестигранников 23946	5,00
Верстак слесарный	1,00
Бумага А4	2,00
Ручка шариковая	10,00
Степлер №24/6	1,00
Скобы №26/6	1,00
Файлы	1,00
Маркеры цветн.набор	5,00
Маркер цветн.	1,00
Планшет	3,00
Карандаш	5,00
Нож канцелярский	1,00
Радиатор стальной с нижним подключеним	2,00
Радиатор алюминевый /би металлический 4 секции	2,00
Узел нижнего подключения	4,00
Расширительный мембранный бак	2,00
Вентиль термостатический прямой	8,00
Вентиль обратный прямой	8,00
Термостатическая головка М30	4,00
Крепление радиатора настенное	6,00
Комплект пробок подключение 1/2	2,00

Воздухоотводчик	2,00
Крепеж настенный для радиаторов	12,00
Ноутбук DELL Vostro 3590 15,6"	5,00
Труба VALTEC d16мм 100м	160,00
Труба VALTEC d20мм 100м	100,00
Пресс тройник Vtm 16//20//16	10,00
Пресс тройник Vtm 20//16//16	20,00
Пресс тройник 20//16//20	10,00
Пресс прямая 16//1/2" наружная резьба	50,00
Пресс прямая 20//1/2" наружная резьба	50,00
Пресс прямая 20//1/2" внутренняя резьба	50,00
Пресс угольник 16//1/2" внутр резьба	25,00
Пресс угольник 16//1/2" наружн. резьба	25,00
Пресс угольник 20//1/2" наружн. резьба	25,00
Кран шаровый 1/2" внутр.резьба//внутр.резьба бабочка (16шт в	25,00
упак)	20.00
Кран шаровый 3/4" внутр.резьба//внутр.резьба бабочка (14шт в упак)	20,00
Хомут 3/8" 15-19мм	100,00
Хомут 1/2" 20-25мм	100,00
Хомут 3/4" 26-30мм	50,00
Хомут 1 1/2"48-50мм	25,00
Хомут 4"110-116мм	25,00
Хомут 3/8" 15-19мм	50,00
Хомут 1/2" 20-25мм	50,00
Хомут 3/4" 26-30мм	25,00
Шпилька М8 1000мм	25,00
Шпилька М10 1000мм	10,00
Консоль опорная	5,00
Подпятник с гайкой	50,00
Подпятник М10	50,00
Футорка 3/4"//1/2	50,00
Футорка 1"н//3/4"	50,00
Манометр 10бар горизонт 1/4"	10,00
Заглушка 1/2" наруж. резьба	20,00
Заглушка 1/2" внутр. резьба	20,00
Удлинитель 1/2" 30мм	25,00
Заглушка 1/2" наруж. резьба	25,00
Труба канализац. Политрон 50мм 250мм	20,00
Труба канализац. Политрон 50мм 1000мм	15,00
Труба канализац. Политрон 110мм 1000мм	15,00
Труба канализац. Политрон 110мм 1500мм	10,00
Уголок Политрон 50мм 45 градусов	40,00
Уголок Политрон 110мм 45 градусов	10,00
Тройник Политрон 110мм 45 градусов	5,00

Крестовина Политрон 2-х полск. левая 110//110//10//50 90 градусов	5,00
Крестовина Политрон 110//110//110 90 градусов 2-х плоск.	5,00
Тройник Политрон 110мм 90градусов	5,00
Ревизия Политрон 110мм	5,00
Переход Политрон 110/50	5,00
Подмотка д/труб 25м	20,00
Сантехмастергель синий 15гр	5,00
Сантехмастергель зеленый 15гр	5,00
Смазка силиконовая 2501гр	5,00
Саморез 3,5х4,1 крупный шаг, оксидированные	500,00
Саморез 3,5х51 крупный шаг, оксидированные	200,00
Крепежный уголок 50х50х35х2,0	10,00
Крепежный уголок 90х90х65х2,0	10,00
Монитор 21,5" PHILIPS	1,00
Источник бесперебойного питания	1,00
Фильтр с редуктором давления 3/4"	10,00
Костюм Куртка/полукомб. Рост 170-176, р48-50	3,00
Костюм Куртка/полукомб. Рост 182-188, p52-54	2,00
Полуботинки кожан.с композитным подноском p-p 45	2,00
Полуботинки кожан.с композитным подноском p-p 44	2,00
Полуботинки кожан.с композитным подноском p-p 43	1,00
Очки защитные открытые	10,00
Перчатки келавровые	5,00
Перчатки трикотажные бесшовные с полимерным покрытием	10,00
Шланг спиральный воздушный 5м	5,00
Соединение разъемное рапид муфта 1/2" наруж. резъба	12,00
Соединение разъемное рапид муфта 1/2" наруж. резьба	8,00
Компрессор с прямой передачей безмасляный	5,00
Соединение разъемное рапид штуцер 1/4" наруж. Резьба	20,00
Профиль ТЕСЕв штангах 9000000	315,00
Соединение угловое 9010002	650,00
Крепление одинарное 9030002	100,00
Присоединение телескопическое для модуля 9380001	5,00
Пластина монтажная для фитингов 9020040	20,00
Соединение универсальное 9018002	100,00
Элемент установочный с резьбой М8 9040004	100,00
Элемент установочный с резьбой М10 9040004	50,00
Панель смыва белая 9240400	5,00
Пластина монтажная из оцинкованной стали для настенного уголка 720527	5,00
Универс. встраиваемая часть смесителя 35600000	5,00
Душ боковой 1 режим хром 27251000	10,00
Внешняя часть смесителя для ванны с переключателем 3 положения, хром 24092001	5,00

Душевой набор + подключение для душевого шланга	5,00
Набор верхний душ с душевым кроншт. 26074000	5,00
Шпилькорез HILTI MRC-M8/10	5,00
Брус 50х70х300мм	15,00
Фанера 21х2440х1220мм	8,00
МФУ M428fdw	1,00
Системный блок DEPO	1,00
Шпатлевка Экстра акриловая по дереву	5,00
Эмаль акриловая по дереву ВД-АК-1179	4,00
Стол офисный	2,00
Стул изо хром пластик	6,00
Вешалка напольная	1,00
Огнетушитель углекислотный ОУ-1	2,00
Корзина для мусора перф, металл, Д25см, Н 33,2см	2,00
Щетка сметка деревянная жестк 345*20*75мм	1,00
Щетка для пола Элиза п/эт с черенком	1,00
Совок для мусора металлич, высокая ручка 100см/, металл	1,00
Лента оградительная разметочная клейкая 50*200мм бело-красн	5,00
Ящик пластмассовый для хранения 60литров 290*300*590мм	5,00
Лестница-стремянка двусторонняя АЛЮМЕТ 4 ступени	5,00
Часы Электроника 7-МП2100 СМ-4 зеленое свечение	1,00
Тиски цепные для труб 2,5" Rothenberger	5,00
Труборез телескопический Rothenberger	5,00

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕ-ЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации (ГИА) обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны ГБПОУ «СЭК» самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны и утверждены ГБПОУ «СЭК» самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональ-

ным модулям и для ГИА - разработаны и утверждены ГБПОУ «СЭК» после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности ГБПОУ «СЭК» в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план и в соответствии с «Положением о проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» ГБПОУ «СЭК».

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен (в формате демонстрационного). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ КОЛЛЕДЖА:

- 1. Концепция воспитательной работы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»). Рассмотрена Советом колледжа Протокол №1 от 16 сентября 2016 г., утверждена директором ГБПОУ «СЭК» 16 сентября 2016 г.
- 2. Концепция воспитательной работы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»). Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. Протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 3. Программа гражданско-патриотического воспитания студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. Протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.

- 4. Комплексная программа по профилактике алкоголизма, наркомании, ВИЧ/СПИД, токсикомании, табакокурения у студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 5. Программа физического воспитания и формирования культуры здорового образа жизни у студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 6. Воспитательная программа профилактики суицидального поведения у студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 7. Программа противодействия идеологии экстремизма, профилактики терроризма, национализма и ксенофобии государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 8. Программа по антикоррупционному воспитанию государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 9. Программа профессионально-трудового воспитания студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 10. Программа правового воспитания студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов сту-

денческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.

- 11. Программа духовно-нравственного и эстетического воспитания студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 12. Программа экологического воспитания студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК») на 2018-2022 гг. Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 13. Программа бизнес-ориентирующего воспитания студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»). Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 14. Программа развития студенческого самоуправления
- в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»). Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- 15. Программа воспитательной работы в общежитии ГБПОУ «Самарский энергетический колледж». Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа от 30.01.2018. протокол №4. Содержание Программы доведено до сведения членов студенческого совета колледжа, согласована председателем профкома и утверждена директором 31.01.2018 г.
- I. Документы, регламентирующие воспитательную работу:
- 1. Положение о центре социально-воспитательной работы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 15.02.2017 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №4 от 24.01.2017 г. и утверждено директором 15.02.2017 г.
- 2. Положение о Совете профилактики безнадзорности и правонарушений среди обучающихся государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем

Профкома 17.09.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №1 от 16.09.2016 г. и утверждено директором 17.09.2016 г.

- 3. Положение о студенческом общежитии государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 10.08.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №7 от 08.06.2016 г. и утверждено директором 10.08.2016 г.
- 4. Положение о студенческом совете студенческого общежития государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 10.08.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 28.06.2016 г. и утверждено директором 10.08.2016 г.
- 5. Положение о родительском комитете государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 10.08.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 28.06.2016 г. и утверждено директором 10.08.2016 г.
- 6. Положение о студенческом совете государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 10.08.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 28.06.2016 г. и утверждено директором 10.08.2016 г.
- 7. Положение о совете кураторов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 10.08.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 28.06.2016 г. и утверждено директором 10.08.2016 г.
- 8. Положение об общественном центре гражданско-патриотического воспитания студенческой молодежи «Волонтеры победы» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 27.02.2019 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №5 от 27.02.2019 г. и утверждено директором 27.02.2019 г.
- 9. Положение о военно-патриотическом клубе «Энерго» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 03.09.2019 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №1 от 03.09.2019 г. и утверждено директором 06.09.2019 г.
- 10. Положение о волонтерском штабе «Энергия будущего» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 03.09.2019 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №1 от 03.09.2019 г. и утверждено директором 06.09.2019 г.
- 11. Положение о Старостате, согласовано утвержден директором ГБПОУ «СЭК» 12.10.2015 г.
- 12. Положение об отделе формирования студенческого контингента государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 15.02.2017 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №4 от 24.01.2017 г. и утверждено директором 15.02.2017 г.

- 13. Положение о внешнем виде студентов, преподавателей, сотрудников в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 02.06.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №7 от 08.06.2016 г. и утверждено директором 14.06.2016 г.
- 14. Положение об организации психолого-педагогического сопровождения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 02.09.2019 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №1 от 03.09.2019 г. и утверждено директором 03.09.2019 г.
- 15. Положение об организации дежурства в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 30.08.2016 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 28.06.2016 г. и утверждено директором 30.08.2016 г.
- 16. Положение о Международном Фестивале науки, согласовано с директором государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования Самарской области Центра профессионального образования, председателем Совета директоров профессиональных образовательных организаций Самарской области 09.01.2018 г. и утверждено директором ГБПОУ «СЭК» 09.01.2018 г.
- 17. Положение о посещении студентами мероприятий, не предусмотренных учебным планом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 02.09.2019 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №1 от 03.09.2019 г. и утверждено директором 03.09.2019 г.
- 18. Положение о кураторстве в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 01.09.2017 г., рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 27.06.2017 г. и утверждено директором 01.09.2017 г.
- 19. Правила внутреннего распорядка в общежитии государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласованы с председателем Профкома 01.08.2016 г., рассмотрены Советом Колледжа Протокол №8 от 26.06.2016 г. и утверждены директором 01.08.2016 г.
- 20. Правила проживания иных граждан в общежитии государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласованы с председателем Профкома 01.08.2016 г., рассмотрены Советом Колледжа Протокол №8 от 26.06.2016 г. и утверждены директором 01.08.2016 г.
- II. Планирующая документация:
- 1. План работы Центра социально-воспитательной работы (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг.), утвержден директором 27.08.2019 г.

- 2. План мероприятий по профилактике алкоголизма, наркомании и токсикомании среди студентов колледжа в 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 3. План физического воспитания и формирования культуры здорового образа у студентов ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 4. План работы по физическому воспитанию на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 5. План профилактики суицидального поведения у студентов ГБПОУ «СЭК» на 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 6. План работы по профилактике экстремизма, профилактики терроризма, национализма и ксенофобии на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 7. План мероприятий по антикоррупционной деятельности в колледже ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 8. План профессионально-трудового воспитания студентов ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 9. План гражданско-патриотического воспитания студентов ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 10. План правового воспитания студентов ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 11. План дополнительных мероприятий, направленных на профилактику правонарушений и подростковой преступности учащихся ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 12. План индивидуальной работы с учащимися «группы риска» ГБПОУ «СЭК» на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 13. План мероприятий по экологическому воспитанию студентов колледжа на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 14. План мероприятий духовно нравственного и эстетического воспитания студентов колледжа на 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 гг., утвержден директором 04.09.2019 г.
- 15. План работы, направленный на защиту детей от видов информации, распространяемых посредством сети «Интернет», причиняющий вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования в образовательной организации на 2018-2019, 2019/2020 учебный год, утвержден директором 04.09.2019 г.
- 16. План работы отдела формирования студенческого контингента на 2018-2019, 2019/2020 учебный год, утвержден директором 30.08.2019 г.
- 17. План воспитательной работы общежития на 2018-2019, 2019-2020 учебные годы, утвержден директором 01.09.2019 г.

- 18. План работы педагога-психолога на 2019-2020 учебный год утвержден директором 05.09.2019 г.
- 19. План работы социального педагога на 2019-2020 учебный год утвержден, директором 05.09.2019 г
- 20. График работы социального педагога на 2019-2020 учебный год, согласованный зам. директора по УВР и ФСК 04.09.2019 г., утвержденный директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 04.09.2019 г.
- 21. График работы педагога-психолога на 2019-2020 учебный год, согласованный зам. директора по УВР и ФСК 04.09.2019 г., утвержденный директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 04.09.2019 г.
- 22. План работы Совета профилактики безнадзорности и правонарушений среди обучающихся ГБПОУ «СЭК» на 2019-2020 учебный год, утвержден директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 27.08.2019 г.
- 23. План мероприятий, посвященный 75-летию Победы в Великой отечественной войне на 2019-2020 учебный год, утвержден директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 04.09.2019 г.
- 24. График проведения и примерные темы тематических классных часов для студентов колледжа на 2019-2020 учебный год, утвержденный директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 04.09.2019 г.
- 25. План работы общественного центра гражданско-патриотического воспитания студенческой молодежи «Волонтеры победы» ГБПОУ «СЭК», утвержден директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 04.03.2019 г.
- 26. План работы военно-патриотического клуба «Энерго» ГБПОУ «СЭК», утвержден директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 05.09.2019 г.
- 27. План работы волонтерского штаба «Энергия будущего» ГБПОУ «СЭК», утвержден директором ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» 05.09.2019 г.
- 28. План совместной работы ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» и ОДН ОП №5 на 2012/2020 учебный год, согласован с и.о. начальника ОП №5 Управления МВД России по г. Самаре, утверждён директором ГБПОУ «СЭК» 27.09.2019 г.
- 29. Договор о взаимном сотрудничестве ГКУ СО «Центр Семья Самарского округа» и ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» с 05.09.2016 г. по 6.09.2021 г и план совместных мероприятий на учебный год
- 30. Соглашение о сотрудничестве ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» и Самарского регионального отделения Всероссийского общественного движения «ВОЛОНТЕРЫ ПОБЕДЫ» с 13.03. 2019 г. действует бессрочно
- 31. Соглашение о сотрудничестве ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» и ГБУЗ «Самарский областной центр медицинской профилактики» с 10.01. 2017 г. действует бессрочно и план совместных мероприятий на учебный год

- 32. Соглашение о сотрудничестве ГБПОУ «Самарский энергетический колледж» и региональной молодежной общественной организации «Студенческий Совет Самарской области» с 01.12. 2015 г. до 01.12.2020 г.
- 33. Фотоотчет о мероприятиях, проведенных в 2018-2019 учебном году.

III Студенческий Совет:

- 1. Положение о студенческом совете государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж» (ГБПОУ «СЭК»), согласовано с председателем Профкома 10.08.2016 г, рассмотрено Советом Колледжа Протокол №8 от 28.06.2016 г. и утверждено директором 10.08.2016 г.
- 2. План работы студенческого Совета на 2019-2020 учебный год, утверждён директором 27.09.2019 г.

План работы Студенческого совета студенческого общежития на 2019-2020 учебный год, утверждён директором 27.09.2019 г.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.