



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ УТЭК

А.Р. Камалетдинов

«29»

08

2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Уфимский топливно – энергетический колледж

по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3года 10 месяцев

год начала подготовки по УП – 2020

на базе основного общего образования

Профиль получения профессионального образования: технический

1.Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация, недель	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация		Каникулы, недель	Всего, недель
	недель	часов			Практика по профилю специальности	Практика преддипломная	Подготовка выпускной квалификационной работы	Защита выпускной квалификационной работы		
1	39	1404	2						11	52
2	35	1260	2	4					11	52
3	35	1260	2		5				10	52
4	16	576	1		14	4	4	2	2	43
итого	125	4500	7	4	19	4	4	2	34	199

ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		876 О 660 В 216	292	584 О 440 В 144	124	460				208 О 64 В 144	124 О 124	112 О 112	76 О 76	44 О 44	20 О 20
ОГСЭ. 01	Основы философии	дз	60	12	48	40	8						48			
ОГСЭ. 02	История	дз	60	12	48	40	8					48				
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	-,дз, - ,дз, -,дз	196	24	172	-	172				32	38	32	38	22	10
ОГСЭ. 04	Физическая культура	з,з,з,з,з ,дз	344	172	172	-	172				32	38	32	38	22	10
<i>ОГСЭ. 05</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	<i>дз</i>	<i>72</i>	<i>24</i>	<i>48</i>	<i>26</i>	<i>22</i>				<i>48</i>					
<i>ОГСЭ. 06</i>	<i>Башкирский язык</i>	<i>з</i>	<i>90</i>	<i>30</i>	<i>60</i>	<i>-</i>	<i>60</i>				<i>60</i>					
<i>ОГСЭ.07</i>	<i>Этика</i>	<i>дз</i>	<i>54</i>	<i>18</i>	<i>36</i>	<i>18</i>	<i>18</i>				<i>36</i>					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		150 О 146 В 4	50	100 О 98 В 2	50	50				64 О 62 В 2	36 О 36				
ЕН.01	Математика	э	96	32	64	32	32				64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	54	18	36	18	18					36				
П.00	Профессиональный учебный цикл		3618 О 2434 В 1184	1206	2412 О 1622 В 790	1214	1146	52			304 О 174 В 130	524 О 344 В 180	464 О 266 В 198	608 О 430 В 178	352 О 264 В 88	160 О 144 В 16
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1640 О 804 В 836	552	1088 О 536 В 552	530	546	12			304 О 174 В 130	372 О 192 В 180	182 О 98 В 84	122 О 14 В 108	96 О 46 В 50	12 О 12
ОП.01	Инженерная графика	-,дз	151	55	96	-	96				48	48				
ОП.02	Электротехника и электроника	э	133	45	88	40	48				88					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	52	16	36	18	18				36					
ОП.04	Техническая механика	-,э	135	45	90	46	44				32	58				
ОП.05	Материаловедение	э	120	40	80	40	40					80				
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	э,э	322	108	214	144	70				100	114				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	110	38	72	36	36					72				
ОП.08	Основы экономики	э,-,дз	184	60	124	64	48	12						64	48	12

ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	дз	72	24	48	24	24								48	
ОП.10	Охрана труда	э	72	24	48	24	24					48				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	дз	102	34	68	34	34					68				
ОП.12	Измерительная техника	дз	101	35	66	30	36					66				
ОП.13	Компьютерная графика	дз	86	28	58	30	28							58		
ПМ.00	Профессиональные модули		1978 О 1630 В 348	654	1324 О 1086 В 238	684	600	40				152 О 152	282 О 168 В 114	486 О 416 В 70	256 О 218 В 38	148 О 132 В 16
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	эк	1165 О 934 В 221	397	768 О 622 В 146	376	352	40				152 О 152	282 О 168 В 114	334 О 302 В 32		
МДК 01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	-,э,э	1165 О 934 В 221	397	768 О 622 В 146	376	352	40				152 О 152	282 О 168 В 114	334 О 302 В 32		
УП.01	Учебная практика	дз			144							144				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дз			180									180		
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	эк	168 О 168	56	112 О 112	60	52								68 О 68	44 О 44
МДК 02.01.	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	-,э	168	56	112	60	52								68	44
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз			144											144
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	кэ	264 О 194 В 70	86	178 О 124 В 54	92	86								132 О 94 В 38	46 О 30 В 16
МДК 03.01.	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	дз	264 О 194 В 70	86	178 О 124 В 54	92	86								132 О 94 В 38	46 О 30 В 16

1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	русского языка и литературы
2	башкирского языка
3	истории
4	химии
5	биологии
6	физики
7	гуманитарных дисциплин
8	иностранного языка
9	математики
10	экологии природопользования
11	инженерной графики
12	метрологии, стандартизации и сертификации
13	технической механики
14	материаловедения
15	теплотехники и гидравлики
16	информационных технологий
17	экономики
18	правоведения
19	охраны труда
20	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	общепрофессиональных дисциплин;
2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	Мастерские:
1	слесарно-механическая
	Полигоны:
1	теплоэнергетического оборудования
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

4 Пояснительная записка

4.1. Учебный план регламентирует порядок реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование базовой подготовки и разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (глава 2 ст. 11, глава 9 ст. 73, 74; глава 10 ст. 76).

– Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов;

– Федеральный образовательный стандарт (ФГОС) по укрупненной группе 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» 13.02.01 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014г. №8226(зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2014 г №33824);

– Профессиональный стандарт Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве, утвержденный Приказом № 237н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04. 2014 г.;

– Профессиональный стандарт Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей, утвержденный Приказом № 246н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г.;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

–Рекомендации по организации получения среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России №413 от 17.05.2012г «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки от 17.03.2015г №06-259, с изм. от 25 мая 2017г).

4.2 Нормативный срок освоения ППССЗ

По специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 199 недель в том числе:

- обучение по учебным циклам - 125 недель;
- учебная практика - 4 недели;
- производственная практика (по профилю специальности) - 19 недель;
- производственная практика (преддипломная) – 4 недели;
- промежуточная аттестация – 7 недель;
- государственная (итоговая) аттестация – 6 недель;
- каникулярное время – 34 недели.

4.3. Организация учебного процесса:

– на первом году обучения составляет 39 недель, из них в 1 семестре – 16 недель теоретического обучения, во 2 семестре – 23 недели теоретического обучения;

– на втором году обучения составляет 35 недель, из них в 3 семестре – 16 недель теоретического обучения, в 4 семестре – 19 недели теоретического обучения, 4 недели учебной практики;

– на третьем году обучения составляет 35 недель, из них в 5 семестре – 16 недель теоретического обучения, в 6 семестре – 19 недель теоретического обучения, 5 недель производственной практики;

– на четвертом году обучения составляет 16 недель, из них в 7 семестре – 11 недель теоретического обучения, 6 недель производственной практики, в 8 семестре – 5 недель теоретического обучения и 8 недель производственной практики.

Итого: 125 недель теоретического обучения, 4 недели учебной и 19 недель производственной практики.

4.4. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин.

4.5. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Допускается применение накопительных систем оценивания результатов обучающихся.

Фонды оценочных средств, для текущего и рубежного контроля разрабатываются и утверждаются соответствующей методической цикловой комиссией, для промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и МДК рассматриваются на заседаниях методических цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Фонды оценочных средств по профессиональным модулям – утверждаются после согласования с работодателями.

На промежуточную аттестацию выделяется в учебном плане 7 недель:

- на первом году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на втором году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на третьем году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на четвертом году обучения – 1 неделя промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. По всем дисциплинам теоретического обучения и практики выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»); экзамен (квалификационный) оценивается «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.6. Консультации для обучающихся составляют 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций определяются колледжем (групповые, индивидуальные, устные, письменные).

4.7. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Виды практики: учебная – 4 недели, производственная (по профилю специальности) – 19 недель, производственная (преддипломная) – 4 недели.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются колледжем по каждому виду практики.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

Практика проводится в несколько периодов: учебная практика проводится концентрированно в 4 семестре; производственная практика проводится концентрированно в 6,7,8 семестре после завершения изучения профессиональных модулей в целом.

4.8. Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персонального компьютера. Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением группы на подгруппы с наполняемостью не менее 10 человек.

4.9. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение следующих дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла в объеме 52 часов:

- ОП.07 Основы экономики;
- МДК.01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- МДК.01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

4.10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку – 4 недели и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) – 2 недели. Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Тема выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определен в соответствии Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании следующих локальных нормативно-правовых документов: Программы государственной итоговой аттестации, Требований к выпускной квалификационной работе и Положения о портфолио.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

5. Общеобразовательный цикл

5.1. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ. Программа подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и

ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование базовой подготовки.

5.2. Нормативный срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

5.3. Профиль общеобразовательного цикла ППССЗ среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование базовой подготовки – технический. Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (утверждены приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413), а также примерными программами общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных ФГАУ «ФИРО» для реализации ППССЗ СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., с изм. от 25 мая 2017г.).

5.4. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

В структуру и содержание общеобразовательного цикла входят следующие дисциплины:

- общие: русский язык; литература; иностранный язык; математика; Россия в мире; физическая культура; основы безопасности жизнедеятельности; астрономия;
- по выбору: информатика; химия; биология; физика;
- дополнительные: башкирский язык (государственный), родной язык/родная литература.

5.5. Промежуточная аттестация при освоении общеобразовательного цикла проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся в соответствии с профилем по дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика». В ходе освоения общеобразовательного цикла обучающимися под руководством преподавателей выполняется индивидуальный проект.

5.6. Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Башкирский язык» (государственный), «Информатика», проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

5.7. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС

среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как «Общие гуманитарные социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.) «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Экологические основы природопользования»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

6. Формирование вариативной части ППССЗ

6.1 Программа подготовки специалистов среднего звена включает 936 часов вариативной части. Вариативная часть в циклах ППССЗ с учётом анализа требований работодателей к компетенциям выпускников, особенностей развития региона распределена следующим образом:

6.2 ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл 584 часа, в том числе 144 часа вариативной части:

- введена дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи 48 часов
- введена дисциплина ОГСЭ.06 Башкирский язык 60 часов
- введена дисциплина ОГСЭ.07 Этика 36 часов

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 100 часов, в том числе 2 часа вариативной части:

- ЕН.01 Математика 64 часа, в том числе 2 часа вариативной части,

П.00 Профессиональный учебный цикл 2412 часов, в том числе 790 часов вариативной части.

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины 1088 часов, в том числе 552 часа вариативной части.

Введены дисциплины в соответствии со спецификой специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» и с учетом профессиональных стандартов за счет вариативной части -124 часов:

- введена дисциплина ОП.12 Измерительная техника 66 часов,
- введена дисциплина ОП.13 Компьютерная графика 58 часов.

Увеличено количество часов за счет вариативной части – 428 часов

- ОП.01 Инженерная графика 96 часов, в том числе 30 часов вариативной части;
- ОП.02 Электротехника и электроника 88 часов, в том числе 30 часов вариативной части;

- ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация 36 часов, в том числе 10 часов вариативной части;

- ОП.04 Техническая механика 90 часов, в том числе 30 часов вариативной части;

- ОП.05 Материаловедение 80 часов, в том числе 20 часов вариативной части;

- ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики 214 часов, в том числе 148 часов вариативной части;

- ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности 76 часов, в том числе 42 часа вариативной части;

- ОП.08 Основы экономики 124 часа, в том числе 80 часов вариативной части;

- ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности 48 часов, в том числе 20 часов вариативной части;

- ОП.10 Охрана труда 48 часов, в том числе 18 часов вариативной части.

ПМ.00 Профессиональные модули 1324 часа, в том числе 238 часов вариативной части.

ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения 768 часов, в том числе 146 часов вариативной части.

МДК 01.01. Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения 768 часов, в том числе 146 часов вариативной части;

ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения 178 часов, в том числе 54 часов вариативной части.

МДК 03.01. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения 178 часов, в том числе 54 часов вариативной части;

ПМ.04 Организация и управление трудовым коллективом 152 часа, в том числе 38 часов вариативной части.

МДК 04.01. Организация и управление трудовым коллективом 152 часа, в том числе 38 часов вариативной части.

