



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 **13.02.01 Тепловые электрические станции**

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	30	1080	2	1	9				10	52
4	21	756	1		9	4	4	2	2	43
<b>итого</b>	<b>125</b>	<b>4500</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		<b>868 О 660 В 364</b>	<b>284</b>	<b>584 О 440 В 144</b>	<b>134</b>	<b>450</b>				<b>220 О 112 В 108</b>	<b>112 О 76 В 36</b>	<b>108 О 108</b>	<b>60 О 60</b>	<b>48 О 48</b>	<b>36 О 36</b>
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	30	30	24	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	з, з, з, з, з,дз	344	172	172	-	172				32	38	30	30	24	18
<i>ОГСЭ.05</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	<i>дз</i>	<i>60</i>	<i>12</i>	<i>48</i>	<i>38</i>	<i>10</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>58</i>	<i>22</i>	<i>36</i>	<i>16</i>	<i>20</i>					<i>36</i>				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>150 О 146 В 4</b>	<b>50</b>	<b>100 О 98 В 2</b>	<b>50</b>	<b>50</b>				<b>64 О 62 В 2</b>			<b>36 О 36</b>		
ЕН.01	Математика	э	96	32	64	32	32				64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	54	18	36	18	18							36		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		<b>3626 О 2434 В 1192</b>	<b>1214</b>	<b>2412 О 1622 В 790</b>	<b>1315</b>	<b>1045</b>	<b>52</b>			<b>292 О 132 В 160</b>	<b>572 О 280 В 292</b>	<b>432 О 368 В 64</b>	<b>444 О 262 В 182</b>	<b>384 О 342 В 42</b>	<b>288 О 248 В 40</b>
<b>ОП.01</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1706 О 804 В 902</b>	<b>558</b>	<b>1148 О 536 В 612</b>	<b>536</b>	<b>600</b>	<b>12</b>			<b>292 О 132 В 160</b>	<b>428 О 156 В 272</b>	<b>162 О 134 В 28</b>	<b>156 О 68 В 88</b>	<b>84 О 42 В 42</b>	<b>26 О 14 В 12</b>
ОП.01	Инженерная графика	дз	156	44	112	-	112				112					
ОП.02	Электротехника и электроника	э	138	50	88	46	42				88					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	46	10	36	18	18						36			
ОП.04	Техническая механика	-,э	147	49	98	54	44				32	66				







1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
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	информационных технологий;
16	экономики;
17	правоведения;
18	охраны труда;
19	безопасности жизнедеятельности.
	<b>Лаборатории:</b>
1	котельного оборудования ТЭС;
2	турбинного оборудования ТЭС;
3	электротехники и электроники;
4	общепрофессиональных дисциплин по специальности;
5	обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования;
6	ремонта теплоэнергетического оборудования.
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарно-механическая.
	<b>Полигоны:</b>
1	теплоэнергетического оборудования
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
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 13.02.01 Тепловые электрические станции 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).

– Федеральный образовательный стандарт (ФГОС) поукрупненной группе 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» 13.02.01 «Тепловые электрические станции», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014г. №8226(зарегистрирован в Минюсте России 19.08.2014 г №33656);

– Профессиональный стандарт «Машинист-обходчик турбинного оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 532н;

– Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2015 г. N 630н;

– Профессиональный стандарт «Работник по оперативному управлению объектами Тепловой электростанции», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. N 1038н;

– 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 13.02.01 Тепловые электрические станции базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 199 недель в том числе:

- обучение по учебным циклам - 125 недель;
- учебная практика - 5 недель;
- производственная практика (по профилю специальности) - 18 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 30 недель, из них в 5 семестре – 15 недель теоретического обучения, 1 неделя учебной практики, в 6 семестре – 15 недель теоретического обучения, 9 недель производственной практики;

– на четвертом году обучения составляет 21 неделю, из них в 7 семестре – 12 недель теоретического обучения, 5 недель производственной практики, в 8 семестре – 9 недель теоретического обучения и 4 недели производственной практики.

Итого: 125 недель теоретического обучения, 5 недель учебной и 18 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. Виды практики: учебная – 5 недель, производственная – 18 недель, преддипломная – 4 недели.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

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 4,5 семестрах; 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 Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях;
- МДК 02.01 Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях.

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 13.02.01 Тепловые электрические станции (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 13.02.01 Тепловые электрические станции 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:

6.2 144 часа (15,4%) на увеличение объёма часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла. В этом цикле дополнительно введены дисциплины:

- башкирский язык 60 часов;
- русский язык и культура речи 48 часов,
- этика 36 часов (

6.3 2 ч (0,2%) на увеличение объёма часов математического и общего естественнонаучного цикла:

- ЕН.01 Математика - 2ч

6.4 790 часов (84,4%) на увеличение объёма часов в профессиональном цикле:

В общепрофессиональные дисциплины (612 часов):

- Введена дисциплина ОП.11 Теоретические основы теплотехники 156ч.
- Введена дисциплина ОП.12 Гидравлика и гидравлические машины 58 ч.
- Введена дисциплина ОП.13 Измерительная техника 56 ч.
- Введена дисциплина ОП.14 Электрооборудование 38ч.
- Введена дисциплина ОП.15 Прикладная графика 76ч.

Увеличен объем времени, отведенный на дисциплины:

- ОП.01 Инженерная графика 20 ч.,
- ОП.02 Электротехника и электроника 20 ч.,
- ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация 8 ч.,
- ОП.04 Техническая механика 24 ч.,
- ОП.05 Материаловедение 20 ч.,
- ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности 20ч.
- ОП.07 Основы экономики 80 ч.
- ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности 16 ч.
- ОП.09 Охрана труда 20 ч.

В профессиональные модули (178 часов):

– ПМ.0.1 Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях 56 ч.,

– Усилен МДК. 01.01 Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях 56 ч.

– ПМ.02. Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станций 38 ч.,

– Усилен МДК 02.01 Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях 38ч.

- ПМ.05 Организация и управление работами коллектива исполнителей 84ч.
- Усилен МДК 05.01 Основы управления персоналом производственного подразделения 84ч.