



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГАПОУ УТЭК

Г.Р. Дымова

«30»

08

2018г.

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 – 2018

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 |
| итого | 125 | 4500 | 7 | 5 | 18 | 4 | 4 | 2 | 34 | 199 |

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Макс. учебная нагрузка обучающегося, ч. | Самост. учебная нагрузка обучающегося, ч. | Обязательные учебные занятия, ч. | | | | Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | | | всего занятий | в т. ч. | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | занятия на уроках | лабор. занятия, практик. занятия | курс. проект (работа) | 1сем 16нед | 2сем 23нед | 3сем 16нед | 4сем 19нед | 5сем 15нед | 6сем 15нед | 7сем 12нед | 8сем 9нед |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| ОУД.00 | Общеобразовательный учебный цикл | | 2106 | 702 | 1404 | 776 | 628 | | 576 | 828 | | | | | | |
| ОУДБ.01 | Русский язык | э,э | 114 | 36 | 78 | 66 | 12 | | 32 | 46 | | | | | | |
| ОУДБ.02 | Литература | -,дз | 171 | 54 | 117 | 107 | 10 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУДБ.03 | Иностранный язык | -,дз | 171 | 54 | 117 | - | 117 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУДП.04 | Математика | э,э | 305 | 71 | 234 | 118 | 116 | | 96 | 138 | | | | | | |
| ОУДБ.05 | История | -,дз | 171 | 54 | 117 | 101 | 16 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУДБ.06 | Физическая культура | з,дз | 234 | 117 | 117 | 4 | 113 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУДБ.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | дз | 102 | 32 | 70 | 39 | 31 | | | 70 | | | | | | |
| ОУДБ.08 | Астрономия | дз | 60 | 15 | 45 | 33 | 12 | | | 45 | | | | | | |
| ОУДП.09 | Информатика | -,э | 122 | 28 | 94 | 44 | 50 | | 48 | 46 | | | | | | |
| ОУДП.10 | Физика | э,э | 152 | 35 | 117 | 47 | 70 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОУДБ.11 | Химия | -,дз | 113 | 35 | 78 | 40 | 38 | | 32 | 46 | | | | | | |
| ОУДБ.12 | Обществознание | -,дз | 154 | 48 | 106 | 94 | 12 | | 60 | 46 | | | | | | |
| ОУДБ.13 | Биология | дз | 52 | 16 | 36 | 26 | 10 | | 36 | | | | | | | |
| ОУДД.14 | Башкирский язык (государственный)/ История и культура Башкортостана | -,дз | 113 | 35 | 78 | | 78 | | 32 | 46 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---------------------|---|-------------|--|-------------|-------------|-----------|--|-----|--|--|---|--|---|---|
| | Выполнение индивидуального проекта по профилю специальности | | 72 | 72 | - | - | - | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 868 О 660 В 364 | 284 | 584 О 440 В 144 | 136 | 448 | | | | 220 О 112 В 108 | 112 О 76 В 36 | 108 О 108 | 60 О 60 | 48 О 48 | 36 О 36 |
| 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 | 2 | 170 | | | 32 | 38 | 30 | 30 | 24 | 18 | |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | дз | 60 | 12 | 48 | 38 | 10 | | | 48 | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Башкирский язык | з | 90 | 30 | 60 | - | 60 | | | 60 | | | | | | |
| ОГСЭ.07 | Этика | дз | 58 | 22 | 36 | 16 | 20 | | | | 36 | | | | | |
| 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 | | |
| ПМ.00 | Профессиональный учебный цикл | | 3626 О 2434 В 1192 | 1214 | 2412 О 1622 В 790 | 1315 | 1045 | 52 | | | 292 О 182 В 110 | 572 О 232 В 340 | 432 О 368 В 64 | 444 О 250 В 194 | 384 О 342 В 42 | 288 О 248 В 40 |
| ОП.01 | Общепрофессиональные дисциплины | | 1706 О 804 В 902 | 558 | 1148 О 536 В 612 | 536 | 600 | 12 | | | 292 О 182 В 110 | 428 О 108 В 320 | 162 О 134 В 28 | 156 О 56 В 100 | 84 О 42 В 42 | 26 О 14 В 12 |
| 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 | | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | э | 120 | 44 | 76 | 40 | 36 | | | | 76 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|---------------|
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | 6 нед. |
| Консультации 4 часа на одного обучающегося в год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) Подготовка выпускной квалификационной работы - с 18 мая по 14 июня (4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы - с 15 июня по 28 июня (2 нед.) 1.2. Государственные экзамены не предусмотрены | | | | | Всего | дисциплин и МДК | 576 | 828 | 576 | 684 | 540 | 540 | 432 | 324 | |
| | | | | | | учебной практики | - | - | - | 4нед | 1нед | - | - | - | |
| | | | | | | производст. практики / преддиплом | - | - | - | - | - | 9нед | 5нед | 4нед/ 4нед. | |
| | | | | | | экзаменов | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 | 3 | |
| | | | | | | дифф. зачетов | 1 | 9 | 3 | 5 | 4 | 6 | 3 | 6 | |
| | | | | | | зачетов | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |

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 | информационных технологий; |
| 16 | экономики; |
| 17 | правоведения; |
| 18 | охраны труда; |
| 19 | безопасности жизнедеятельности. |
| | Лаборатории: |
| 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. |
| | 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 – ППСЗ) 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) по укрупненной 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 ППСЗ

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 (по профилю специальности);

– на четвертом году обучения составляет 21 неделю, из них в 7 семестре – 12 недель теоретического обучения, 5 недель производственной практики (по профилю специальности), в 8 семестре – 9 недель теоретического обучения и 4 недели производственной практики (по профилю специальности), 4 недели производственной практики (преддипломной), 6 недель ГИА.

–Итого: 125 недель теоретического обучения, 5 недель учебной и 18 недель производственной практики (по профилю специальности), 4 недели производственной практики (преддипломной), 6 недель ГИА.

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 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 обучающегося 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.

По учебной и производственной практике по ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится один дифференцированный зачет.

4.8. Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персонального компьютера. Лабораторные 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; история; физическая культура; основы безопасности жизнедеятельности; астрономия;
- по выбору: информатика; химия; биология; физика; обществознание;
- дополнительные: башкирский язык (государственный)/ История и культура Башкортостана.

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 обучающиеся 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 тепловых электрических станций 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 станциях 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.

Формирование вариативной части утверждено (протокол №1 от 31 августа 2017 года заседания методической цикловой комиссии по специальности 13.02.01 с приглашением представителя предприятия: Малова И.А., главный эксперт ПТО управления эксплуатации ООО «Баш РТС», председатель ГЭК по специальности 13.02.01.