



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГАПОУ УТЭК

Г.Р. Дымова

2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Уфимский топливно – энергетический колледж

по специальности **13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник-электрик

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

год начала подготовки по УП – 2018

на базе основного общего образования

Профиль получения профессионального образования: технический

1. Сводные данные по бюджету времени

Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация, недель	Практика			Государственная (итоговая) аттестация		Каникулы, недель	Всего, недель
недель	часов		Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Практика преддипломная	Подготовка выпускной квалификационной работы	Защита выпускной квалификационной работы		
39	1404	2						11	52
38	1368	2	1					10	52
27	936	1	11	3				11	52
21	792	2	1	7	4	4	2	2	43
125	4500	7	13	10	4	4	2	34	199

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		810 O660 B150	276	548 O440 B108	106	442				112 O64 B48	244 O184 B60	52	56	44	40
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	з/дз/з/д з/з/дз	196	24	172	0	172				32	44	26	28	22	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	з/з/з/з/з/ дз	344	172	172	0	172				32	44	26	28	22	20
<i>ОГСЭ.05</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	<i>дз</i>	<i>60</i>	<i>12</i>	<i>48</i>	<i>26</i>	<i>22</i>				<i>48</i>					
<i>ОГСЭ.06</i>	<i>Башкирский язык</i>	<i>дз</i>	<i>90</i>	<i>30</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>60</i>					<i>60</i>				
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный учебный цикл		150 O146 B4	50	100 O98 B2	42	58				100 O98 B2					
ЕН.01	Математика	э	96	32	64	24	40				64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	54	18	36	18	18				36					
П.00	Профессиональный учебный цикл		3666 O2434 B1232	1216	2436 O1622 B814	1300	1084	52			304 O200 B56	644 O186 B458	416 O324 B92	416 O306 B110	384 O308 B76	320 O298 B22
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1724 O804 B920	576	1148 O536 B612	598	538	12			304 O218 B86	506 O126 B380	182 O104 B78	104 O36 B68	12	40
ОП.01	Инженерная графика	-,дз	138	46	92	0	92				48	44				
ОП.02	Электротехника и электроника	э/э	290	96	194	126	68				72	106				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	78	26	52	32	20				52					
ОП.04	Техническая механика	э	120	40	80	52	28				80					
ОП.05	Материаловедение	дз	72	24	48	28	20				48					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	132	44	88	38	50					88				
ОП.07	Основы экономики	э,дз	174	58	116	58	46	12						104	12	

Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломный проект) - с 19 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы с 16 июня по 28 июня (всего 2 нед.) 1.2. Государственные экзамены не предусмотрены	производст. практики / преддипл. практика						3н.	4н.	3н./4н.
	экзаменов	3	4	3	4	2	3	5	3
	дифф. зачетов	1	9	5	5	2	7	4	6
	зачетов	1		1	1	1	1	1	

4 Пояснительная записка

4.1. Учебный план регламентирует порядок реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы базовой подготовки и разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

–Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;

–Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы базовой подготовки, утвержденного приказом № 824 от 28.07.2014 года Министерства образования и науки Российской Федерации (зарегистрирован Министерством юстиции №33657 от 19.08.2014 года);

– Профессиональный стандарт Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «5» октября 2015 года №428н

– Профессиональный стандарт Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «24» декабря 2015 года №1119н

– Профессиональный стандарт Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «28» декабря 2015 года №1165н

– Профессиональный стандарт Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ От «29» декабря 2015 года №1178.

– Положение о практике обучающихся, осваивающих программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 291;

–Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО от 20.10.2010 г. № 12 - 696»;

–Рекомендации по организации получения среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России № 413 от 17.05.2012 г. «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 России от 17.03.2015 № 06-259, с изм. от 25 мая 2017г.);

4.2 Нормативный срок освоения ППССЗ

По специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 199 недель в том числе:

- обучение по учебным циклам - 125 недель;

- учебная практика - 13 недель;
- производственная практика (по профилю специальности) - 10 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 38 недель, из них в 3 семестре – 16 недель теоретического обучения, в 4 семестре – 22 недели теоретического обучения, 1 неделя учебной практики;
 - на третьем году обучения составляет 27 недель, из них в 5 семестре – 13 недель теоретического обучения и 4 недели учебной практики, в 6 семестре – 14 недель теоретического обучения, 7 недель учебной практики и 3 недели производственной практики;
 - на четвертом году обучения составляет 21 неделя, из них в 7 семестре – 11 недель теоретического обучения, 1 неделя учебной практики и 4 недели производственной практики; в 8 семестре – 10 недель теоретического обучения и 3 недели производственной практики.
- Итого: 125 недель теоретического обучения, 13 недель учебной и 10 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 9 недель:

- на первом году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на втором году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на третьем году обучения – 1 неделя промежуточной аттестации;
- на четвертом году обучения – 2 недели 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 – 13 недель, производственная – 10 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.

Учебная практика по ПМ 01 состоит из 3 частей:

- УП.01.01 ПМ.01 Измерительная практика
- УП.01.02 ПМ.01 Учебная практика по электрооборудованию
- УП.01.03 ПМ.01 Учебная практика по электрическим сетям.

Учебная практика по ПМ 06 состоит из 2 частей:

- УП.06.01 ПМ.01 Слесарно-механическая практика
- УП.06.02 ПМ.01 Электромонтажная практика

По каждой части УП01. ПМ01 и УП06.ПМ06 выставляется текущая аттестация в аттестационные листы. По итогам практики выставляется промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета с учетом текущей аттестации по каждой части учебной практики и с учетом объема часов практики.

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 4,5,6 и 7 семестрах; производственная практика проводится концентрированно в 6,7 и 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 электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
- МДК 03.02 Учет и реализация электрической энергии.

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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы 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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы 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).

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 и профессиональных стандартов: «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», «Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», к компетенциям выпускников, особенностей развития региона распределена следующим образом:

6.2 108 часов (11,5%) 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.

6.3 14 часов (1,5%) на увеличение объёма часов математического и общего естественно-научного цикла: Математика - 14 часов;

6.4 814 часов (87,0%) на увеличение объёма часов профессионального цикла. Из них: 616 часов на увеличение объёма часов общепрофессиональных дисциплин.

Дополнительно введены дисциплины:

Электронная техника 88 часов

Измерительная техника 88 часов

Электрические машины и трансформаторы 92 часа

Компьютерная графика 78 часов

Добавлены часы на общепрофессиональные дисциплины:

Инженерная графика 46 часов

Электротехника и электроника 88 часов

Техническая механика 34 часа

Информационные технологии в профессиональной деятельности 30 часов

Основы экономики 68 часов.

6.5 Добавлены 202 часа в профессиональные модули:

ПМ. 01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем - 74 часа:

МДК 01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем – 68 часов

МДК 01.02 Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем - бчаов

ПМ. 02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем - 26 часов

МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций сетей и систем –8 часов

МДК 02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем – 18 часов

ПМ. 03 Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах - 44 часа

МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах – 22 часа

МДК 03.02 Учет и реализация электрической энергии – 22 часа

ПМ. 04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем 42 часа

МДК 04.01 Техническая диагностика и ремонт электрооборудования – 42 часа

ПМ. 05 Организация и управление работами коллектива исполнителей - 38 часов

МДК 05.01 Основы управления персоналом производственного подразделения – 38 часов

Формирование вариативной части утверждено протокол №1 от 31 августа 2016 года заседания методической цикловой комиссии по специальности 13.02.06 с приглашением представителя предприятия: Попов Е.И., начальник Центрального управления сетей ООО «БСК», председатель ГЭК по специальности 13.02.03.

Разработано

Зам. директора по учебной работе

_____ Дымова Г.Р.

Председатель МЦК специальности 13.02.03

_____ Абдракипова Ю.В.