



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 **13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем**

Квалификация: Техник-электрик

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев

год начала подготовки по УП – 2018

на базе среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени

Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация, недель	Практика			Подготовка выпускной квалификационной работы		Каникулы, недель	Всего, недель
недель	часов		Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Практика преддиплом.	Подготовка выпускной квалификационной работы	Защита выпускной квалификационной работы		
39	1404	2	-	-	-			11	52
31	1116	1	10		-	-		10	52
16	576	2	2	11	4	4	2	2	43
86	3096	5	12	11	4	4	2	23	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Макс. учебная нагрузка студента, ч.	Самост. учебная нагрузка студента, ч.	Обязательные учебные занятия, ч.			Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам						
					всего занятий	в т. ч.			I курс		II курс		III курс	
						занятия на уроках	лаб. раб., практ. занят.	курс. проект (работа)	1 сем 16 нед	2 сем 23 нед	3 сем 13 нед	4 сем 18 нед	5 сем 10 нед	6 сем 6 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	15	16
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		810 O660 B150	262	548 O440 B108	118	430		172 O112 B60	140 O92 B48	116 O116	56 O56	40 O40	24 O24
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	46	34	28	20	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3, дз	344	172	172		172		32	46	34	28	20	12
<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>дз</i>	<i>90</i>	<i>30</i>	<i>60</i>		<i>60</i>		<i>60</i>					
ЕН.00	Математические и общие естественно-научные дисциплины		150 O146 B4	50	100 O98 B2	48	52		100 O98 B2					
ЕН.01	Математика	экз	96	32	64	30	34		64					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	дз	54	18	36	18	18		36					
П.00	Профессиональный цикл		3684 O2434 B125 0	1236	2448 O1622 B826	1278	1118	52	304 O160 B144	690 O260 B428	496 O290 B206	448 O436 B12	320 O284 B36	192 O192

ПМ.03	Обслуживание высоко-вольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	экз	796	266	530	268	242	20		146	90	154	140	
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	экз	75	25	50	30	20						50	
МДК.03.02	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	экз,экз, экз,экз	721	241	480	238	222	20		146	90	154	90	
УП.03.	Учебная практика	дз			36							36		
ПП.03.	Производственная практика	дз			144								144	
ПМ.04	Организация и управление коллективом исполнителей	экз	129	43	86	50	36					56	30	
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-, дз	129	43	86	50	36					56	30	
ПП.04.	Производственная практика	дз			36								36	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего«Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»	экз	84	28	56	28	28					56		
МДК.05.	Выполнение правил электробезопасности при монтаже и эксплуатации вторичных устройств и их цепей	дз	84	28	56	28	28					56		
УП.05	Учебная практика	дз			288					144		144		
УП.05.01	Слесарно-механическая				144					144				
УП.05.02	Электромонтажная практика				144							144		
Итого ОПОП			4644	1548	3096	1444	1600	52	576	828	612	504	360	216
Всего			4644	1548	3096	1444	1600	52	576	828	612	504	360	216
ПДП	Преддипломная практика													4нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация													6нед.
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год Программа базовой подготовки 1.1Государственная (итоговая) аттестация: 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					Всего	дисциплин и МДК		576	828	612	504	360	216	
учебной практики						10н	2н	1н						
производ.практики							4н	6н						
экзаменов		3	5	2		3	4	4						
дифф. зачетов		5	4	5		5	6	6						
зачетов		1	1	1	1	1								

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экологии природопользования
5	инженерной графики
6	электротехники и электроники
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	технической механики
9	материаловедения
10	информационных технологий
11	экономики
12	правоведения
13	охраны труда
14	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	электротехники и электроники
2	общепрофессиональных дисциплин специальности
3	наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
4	эксплуатации высоковольтного оборудования
5	ремонта устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
	Мастерские:
1	слесарно-механические
2	электромонтажные
	Полигоны:
	электрооборудования станций и подстанций
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

4 Пояснительная записка

4.1. Учебный план регламентирует порядок реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем 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 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем базовой подготовки, утвержденного приказом № 520 от 14.05.2014 года Министерства образования и науки Российской Федерации (зарегистрирован Министерством юстиции №32906 от 01.09.2014 года);

– Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» №35892, утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. № 1188н.;

– 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 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель в том числе:

- обучение по учебным циклам - 86 недель;
- учебная практика - 12 недель;
- производственная практика (по профилю специальности) - 11 недель;
- производственная практика (преддипломная) – 4 недели;
- промежуточная аттестация – 5 недель;
- государственная (итоговая) аттестация – 6 недель;
- Каникулярное время – 21 неделя.

4.3. Организация учебного процесса:

- на первом году обучения составляет 39 недель, из них в 1 семестре – 16 недель теоретического обучения, в 2 семестре – 23 недели теоретического обучения;
- на втором году обучения составляет 31 неделя, из них в 3 семестре – 13 недель теоретического обучения, 4 недели учебной практики, в 4 семестре – 18 недель теоретического обучения, 6 недель учебной практики;
- на третьем году обучения составляет 16 недель, из них в 5 семестре – 10 недель теоретического обучения, 1 неделя учебной практики и 5 недель производственной практики; в 6 семестре – 6 недель теоретического обучения, 1 неделя учебной практики и 6 недель производственной практики.

Итого: 86 недель теоретического обучения, 12 недель учебной и 11 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 5 недель:

- на первом году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на втором году обучения – 1 неделя промежуточной аттестации;
- на третьем 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 релейной защите
- УП.01.03 ПМ.01 Учебная практика по автоматике.

Учебная практика по ПМ 05 состоит из 2 частей:

- УП.05.01 ПМ.05 Слесарно-механическая практика
- УП.05.02 ПМ.05 Электромонтажная практика.

По каждой части УП01. ПМ01 и УП.05 ПМ.05 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 семестрах; производственная практика проводится концентрированно в 5,6 семестре после завершения изучения профессиональных модулей в целом.

4.8. Реализация ППСЗ 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 Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации;
- МДК 03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем.

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. Формирование вариативной части ППСЗ

5.1 Программа подготовки специалистов среднего звена включает 936 часов вариативной части. Вариативная часть в циклах ППССЗ с учётом анализа требований работодателей и профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» к компетенциям выпускников, особенностей развития региона распределена следующим образом:

5.2 108 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.

5.3 2 часа (0,2%) на увеличение объёма часов математического и общего естественно-научного цикла: Математика - 2 часа;

5.4 826 часов (88,3%) на увеличение объёма часов профессионального цикла. Из них: 596 часов на увеличение объёма часов общепрофессиональных дисциплин.

Дополнительно введены дисциплины:

Компьютерная графика - 70 часов

Электронная техника - 138 часов

Микропроцессорная техника - 136 часов

Добавлены часы на общепрофессиональные дисциплины:

ОП.01 Инженерная графика 40 часов

ОП.02 Электротехника и электроника 100 часов

ОП.04 Техническая механика 40 часов

ОП.05 Материаловедение 24 часа

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности 36 часов

ОП.07 Основы экономики 12 часов

5.5 Добавлены 230 часов в профессиональные модули:

ПМ. 01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации - 130 часов:

МДК 01.01 Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации – 130 часов

ПМ. 03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации – 102 часа

МДК 03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем – 102 часа

ПМ. 04 Организация и управление коллективом исполнителей - 12 часов

МДК 04.01 Основы управления персоналом производственного подразделения – 12 ч.

Формирование вариативной части утверждено (протокол №1 от 31 августа 2016 года заседания методической цикловой комиссии по специальности 13.02.06 с приглашением представителя предприятия: Солдатов В.И., начальник отдела проектирования Департамента капитального строительства ООО «Башкирэнерго», председатель ГЭК по специальности 13.02.06.)

РАЗРАБОТАНО

Зам. директора по учебной работе

Председатель МЦК специальности 13.02.06

_____ Дымова Г.Р.

_____ Сорокин А.В.