

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Уфимский топливно-энергетический колледж



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ УТЭК
Т.М. Ганеев
31 августа 2017г.

ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

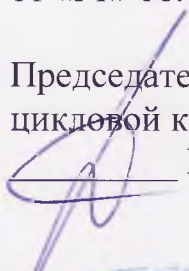
по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

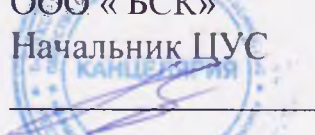
Уфа 2017

СОГЛАСОВАНО
Методический совет
Протокол № 08
от «31» мая 2016 г.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.06.2014 г. № 824 с учетом профессионального стандарта Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «5» октября 2015 года №428н, Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «24» декабря 2015 года №1119н, Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «28» декабря 2015 года №1165н, Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «29» декабря 2015 года №1178.

ОДОБРЕНО
Методической цикловой
комиссией
специальности 13.02.03
Протокол №1
от «31» 08. 2016г.

Председатель методической
цикловой комиссии
 Ю.В.Абдракипова

СОГЛАСОВАНО
ООО « БСК»
Начальник ЦУС
 Е.И.Попов

Авторы:

Заместитель директора по УР

Е.В. Борисова

Преподаватели:

Г.Р.Дымова

Ю.В.Абдракипова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Общие сведения.
- 1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы
- 1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена
- 1.4. Требования к абитуриенту

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- 2.1. Область профессиональной деятельности
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности
- 2.3. Виды профессиональной деятельности и компетенции
- 2.4. Специальные требования

3. Компетентностная модель подготовки выпускника по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации

- 4.1. Учебный план
- 4.2. Календарный учебный график
- 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин профессиональных модулей
- 4.4. Программы учебной и производственной практик
- 4.5. Учебно-методические комплексы дисциплин
 - 4.5.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
 - 4.5.2. Программа ОГСЭ.02 История
 - 4.5.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - 4.5.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
 - Вариативная часть
 - 4.5.5. Программа ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
 - 4.5.6. Программа ОГСЭ.06 Башкирский язык
 - 4.5.7. Программа ОГСЭ.07 Этика деловых отношений
- 4.6. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - 4.6.1. Программа ЕН.01 Математика
 - 4.6.2. Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования
- 4.6. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
- Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 4.6.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 4.6.2. Программа ОП.02 Электротехника и электроника
 - 4.6.3. Программа ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
 - 4.6.4. Программа ОП.04 Техническая механика
 - 4.6.5. Программа ОП.05 Материаловедение
 - 4.6.6. Программа ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 4.6.7. Программа ОП.07 Основы экономики
 - 4.6.8. Программа ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности
 - 4.6.9. Программа ОП.09 Охрана труда
 - 4.6.10. Программа ОП.10 Безопасность жизнедеятельности
 - Вариативная часть
 - 4.6.11. Программа ОП.11 Промышленная электроника
 - 4.6.12. Программа ОП.12 Компьютерная графика

Программы профессиональных модулей

4.6.13. Программа профессионального модуля ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

4.6.14. Программа профессионального модуля ПМ.02

Эксплуатация электрооборудования электрических станций сетей и систем

4.6.15 Программа профессионального модуля ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах

4.6.17. Программа профессионального модуля ПМ.04 Диагностика и ремонт электрооборудования

4.6.18 Программа профессионального модуля ПМ.05 Организация и управление работами коллектива исполнителей

4.6.19 Программа профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ППССЗ

6. Характеристики социально-культурной среды обеспечивающие развитие общекультурных компетенций обучающихся

7. Оценка результатов освоения ППССЗ

7.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

7.2. Организация государственной итоговой аттестации

7.3. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

8. Регламент по организации периодического обновления ППССЗ в целом и составляющих ее документов

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Укрупненная группа направления подготовки: 130000 Электро и теплоэнергетика

Специальность: **13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

Квалификация: старший техник-электрик

Форма обучения: очная, заочная

Уровень подготовки: базовая подготовка

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие сведения

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, реализуемая в ГАПОУ УТЭК по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы базовой подготовки представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательным учреждением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по указанной специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и соответствующего профессионального стандарта.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, фонд оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программу государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ППССЗ учитывает особенности организации образовательной деятельности по специальности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

В программе используются следующие сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОУ - образовательное учреждение;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс;

УП - учебная практика;

ПП – производственная практика;

УМК - учебно-методический комплекс;

КТП – календарно-тематический план;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ФОС – фонд оценочных средств.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности

13.02.03 Электрические станции, сети и системы базовой подготовки

Нормативная правовая база разработки ППССЗ по специальности **13.02.03**

Электрические станции, сети и системы углубленной подготовки:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ред. От 03.07.2016г) с изменениями и дополнениями вступил в силу 03.10.2016г.;
- 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).
- Закон Республики Башкортостан «Об образовании» от 01.07.2014 г. № 696-з
- Федеральный Закон от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребёнка в Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Методические рекомендации - 058. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ, утверждённых Минобрнауки России 20.04.2015г. № 06-830 вн
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 824 от 28.07.2014 года, утверждённого 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.
- 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»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.01.2014 г. № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355"
- Рекомендации Министерства образования Республики Башкортостан от 20.04.2011г. по изучению башкирского языка как государственного языка Республики Башкортостан в учреждениях среднего профессионального образования (Письмо МО РБ от 20.04.2011г. № 03-13/85);
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж
- Инновационная образовательная программа ГАПОУ УТЭК по подготовке высококвалифицированных рабочих кадров и специалистов среднего звена в химической, нефтехимической и энергетической отраслях промышленности, а также в жилищно-коммунальной сфере в условиях улучшения энергосбережения, экологичности и эффективности производства на основе повышения конкурентоспособности образования, 2015г.

1.3 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена

1.3.1 Цели и задачи ППССЗ по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы углубленной подготовки

Цель: выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области энергетики в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 824 от 28.07.2014 года, утверждённого Министерством юстиции (№33657 от 19.08.2014 года); и с учетом профессиональных стандартов Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «5» октября 2015 года №428н, Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «24» декабря 2015 года №1119н, Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «28» декабря 2015 года №1165н

Задачи:

подготовить специалиста к успешной работе в сфере энергетики на основе гармоничного сочетания теоретической и профессиональной подготовки;

создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и востребованности на рынке труда;

сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность;

повысить общую культуру, способность самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения, а также планировать свою профессиональную карьеру.

1.3.2 Нормативный срок освоения ППССЗ

Нормативный срок обучения – 3года 10 месяцев на базе среднего общего образования; 4 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

1.4 Требования к абитуриенту: среднее общее образование; основное общее образование.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- электрооборудование электрических станций, сетей и систем;
- устройства и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- ремонтные и наладочные работы;
- технологические процессы производства, передачи и распределения электрической энергии в электроэнергетических системах;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности и компетенции

ВПД 1	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК 1.1.	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ПК 1.2.	Проводить профилактические осмотры электрооборудования
ПК 1.3.	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
ПК 1.4.	Проводить наладку и испытания электрооборудования
ПК 1.5.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования
ПК 1.6.	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
ВПД 2	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК 2.1.	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
ПК 2.2.	Выполнять режимные переключения в энергоустановках
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования
ВПД 3	Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах
ПК 3.1.	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
ПК 3.2.	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
ПК 3.3.	Управлять и контролировать распределение электроэнергии
ПК 3.4.	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование
ПК 3.5.	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования
ВПД 4	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК 4.1.	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
ПК 4.2.	Планировать работы по ремонту электрооборудования
ПК 4.3.	Проводить и контролировать ремонтные работы
ВПД 5	Организация и управление работами коллектива исполнителей
ПК 5.1.	Планировать работу производственного подразделения
ПК 5.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам

ПК 5.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
ПК5.4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности
ВПД 6	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(электрослесарь по ремонту электрооборудования)
ПК6.1	Соблюдать правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
ПК6.2.	Разборка, ремонт и сборка простых деталей и узлов электротехнического оборудования электростанций
ПК6.3.	Обработка демонтированных деталей и сборочных единиц электротехнического оборудования электростанций

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Обучение и профессиональная деятельность по специальности 13.02.03

Электрические станции, сети и системы имеет медицинское ОГРАНИЧЕНИЕ для лиц, страдающих:

- сердечнососудистыми заболеваниями;
- болезнями, сопровождающимися потерей сознания;
- нарушениями функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.

(Перечень противопоказаний Минздрава РФ)

**3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

3.1. БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения – очная, заочная

Нормативный срок обучения на базе

основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ППССЗ	122	6588	4392	2316	52	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		1110	740	594		
ОГСЭ.01	Основы философии	16	59	48	8		2
ОГСЭ.02	История	16	59	48	8		2
ОГСЭ.03	Психология общения	16	59	48	8		5
ОГСЭ.04	Иностранный язык	122	295	244	244		1-5
ОГСЭ.05	Физическая культура	122	488	244	244		1-5
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	16	60	48	22		2
ОГСЭ.07	Башкирский язык	22	90	60	60		2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		168	112	50		
ЕН.01	Математика	16	96	64	40		2
ЕН.02	Экологические основы природопользования	16	72	48	10		2
П.00	Профессиональный цикл		3654	2436	1084	52	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1740	1160	538	12	
ОП.01	Инженерная графика	38	138	92	92		2
ОП.02	Электротехника и электроника	38	285	190	84		2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	22	66	44	16		2
ОП.04	Техническая механика	16	120	80	28		2
ОП.05	Материаловедение	16	72	48	20		2
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	132	88	50		2
ОП.07	Основы экономики	46	174	116	46	12	3-4
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		66	44	18		4
ОП.09	Охрана труда	12	72	48	10		3

ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		2
ОП.11	Электронная техника	22	132	88	32		2
ОП.12	Измерительная техника	22	132	88	32		2
ОП.13	Электрические машины и трансформаторы	34	138	92	32		2-3
ОП.14	Компьютерная графика	34	117	78	30		2-3
ПМ.00	Профессиональные модули		3564	2376	1134	40	
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем		900	600	268	20	
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем		741	494	218	20	
Тема 01.1	Общая энергетика	22	72	48	12		2
Тема 01.2	Электрооборудование электросетей и систем	44	318	212	100	20	3-4
Тема 01.3	Электрические сети электроэнергетических систем	34	204	136	66		3-4
Тема 01.4	Техническое обслуживание	54	147	98	40		2-3
МДК 01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	54	159	106	50		2-3
ПМ.02	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем		525	350	158		
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций сетей и систем	34	216	144	60		2
МДК 02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем		309	206	98		2-3
Тема 02.1	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	34	216	144	70		3-4
Тема 02.2	Основы диспетчерского управления	34	93	62	28		3-4
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах		684	456	216	20	2-3
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах		237	158	74		
Тема 03.1	Автоматизированные системы управления	32	114	76	34		3

Тема 03.2	Контроль качества электроэнергии	34	123	82	40		3-4
МДК 03.02	Учет и реализация электрической энергии		447	298	142	20	
Тема 03.3	Учет и реализация электрической энергии	34	219	146	70		3-4
Тема 03.4	Проектирование электросетей	36	228	152	72	20	4
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем		423	282	132		
МДК 04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования		423	282	132		
Тема 04.1	Ремонт электрооборудования электроэнергетических систем	38	228	152	70		4-5
Тема 04.2	Диагностика электрооборудования электроэнергетических систем	38	195	130	62		4-5
ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей		447	298	140		
МДК 05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения		447	298	140		
Тема 05.01	Организация и планирование работы производственного подразделения	22	75	50	28		4
Тема 05.02	Управление персоналом производственного подразделения	36	177	118	62		4-5
Тема 05.03	Организация труда на рабочем месте производственного подразделения	16	117	78	34		5
Тема 05.04	Основы этики деловых отношений	16	78	52	16		5
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	38	162	108	46		4-5
МДК.06.01	Электробезопасность на производстве		162	108	46		
	Вариативная часть циклов ППСЗ	37	1998	1332	510		
	Всего по циклам	122	6588	4392	2254	12	
УП.00.	Учебная практика	26		936			2-5
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)						

ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					5
ПА.00	Промежуточная аттестация	7					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	34					
Всего		199					

РАСЧЕТ ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННОСТИ

При выделении времени на лабораторные и практические занятия следует соблюдать параметры практикоориентированности (в %), вычисляемые по формуле:

$$\text{ПрО} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{КП})}{\text{УН}_{\text{обяз}} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{КП})} \cdot 100,$$

где ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

УН_{обяз} – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах);

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для ОПОП СПО: 50–65%.

ЛПЗ = 2316 часа

УП = 258 часов

ПП = 540 часов

УН_{обяз} = 4392 часов

КП = 52 часа

$$\text{ПрО} = \frac{2316 + (258 + 530 + 52)}{4392 + (258 + 530 + 52)} \cdot 100 = 60\%$$

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Уфимский топливно – энергетический колледж
по специальности 13.02.03Электрические 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 – 2016
на базе основного общего образования
Профиль получения профессионального образования: технический

1. 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		IV курс	
						занятия на уроках	лаб. раб., практ. занят.	курс. проект (работа)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16
ОДБ.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	776	628		576	828						
ОДБ.01	Русский язык	э,э	113	35	78	66	12		32	46						
ОДБ.02	Литература	дз	171	54	117	107	10		48	69						
ОДБ.03	Иностранный язык	дз	113	35	78	-	78		32	46						
ОДБ.04	История	дз	171	54	117	101	16		48	69						
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	дз	171	54	117	105	12		48	69						
ОДБ.08	Химия	дз	113	35	78	40	38		32	46						
ОДБ.09	Биология	дз	113	35	78	58	20		32	46						
ОДБ.13	Физическая культура	з,дз	234	117	117	4	113		48	69						
ОДБ.14	ОБЖ	дз	102	32	70	39	31			70						
ОДП.15	Математика	э,э	352	110	242	122	120		128	114						
ОДП.16	Информатика и ИКТ	дз	113	35	78	38	40		32	46						
ОДП.17	Физика	э,э	227	71	156	96	60		64	92						
ОДБ.	Башкирский язык	дз	113	35	78	-	78		32	46						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		824	276	548	106	442				208	148	52	52	48	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/ дз/з/дз	210	38	172	0	172				32	44	26	26	24	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	з/з/з/з/ /дз	344	172	172	0	172				32	44	26	26	24	20
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	дз	60	12	48	26	22				48					
ОГСЭ.06	Башкирский язык	дз	90	30	60	0	60					60				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		168	56	112	62	50				11 2					
ЕН.01	Математика	э	96	32	64	24	40				64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	72	24	48	38	10				48					
П.00	Профессиональный цикл		3670	1222	2436	1394	990	52			25 6	64 4	416	356	384	320
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1738	578	1148	598	538	12			25 6	55 4	182	104	12	40
ОП.01	Инженерная графика	дз	138	46	92	0	92				48	44				
ОП.02	Электротехника и электроника	э/э	284	94	190	106	84				80	11 0				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	66	22	44	28	16					44				
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	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	дз	60	20	40	22	18									40
ОП.09	Охрана труда	э	72	24	36	26	10						36			
ОП.010	Безопасность жизнедеятельности	дз	102	34	68	20	48						68			
ОП.011	Электронная техника	э	132	44	88	56	32					88				
ОП.012	Измерительная техника	э	132	44	88	56	32					88				
ОП.013	Электрические машины и трансформаторы	э	138	46	92	60	32					92				
ОП.014	Компьютерная графика		116	38	78	48	30						78			
ПМ.00	Профессиональные модули		1932	644	1288	796	452	40				90	234	252	372	280
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	э	668	224	444	296	128	20				90	234	60		

МДК.01.0 1	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	э	576	192	384	268	96	20				90	234	60		
Тема 01.1	Общая энергетика		72	24	48	34	14					48				
Тема 01.2	Электрооборудование электросетей и систем		282	94	188	148	20	20				42	146			
Тема 01.3	Электрические сети электроэнергетических систем		126	42	84	42	42						24	60		
Тема 01.4	Техническое обслуживание		96	32	64	44	20						64			
МДК.01.0 2	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	э	92	32	60	28	32							60		
УП.01	Учебная практика	дз										36	144	144		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дз												108		
ПМ.02	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	э	274	90	184	110	74							116	68	
МДК.02.0 1	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций сетей и систем	дз	84	28	56	30	26							56		
МДК.02.0 2	Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем	дз	190	62	128	80	48							60	68	
Тема 02.1	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		138	46	92	54	38							60	32	
Тема 02.2	Основы диспетчерского управления		52	16	36	26	10								36	
УП.02	Учебная практика	дз												36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз												108		
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах	э	450	150	300	174	106	20						76	72	152
МДК.03.0 1	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	э	168	56	112	74	38									
Тема 03.1	Автоматизированные системы управления		114	38	76	50	26							76		
Тема 03.2	Контроль качества электроэнергии		54	18	36	24	12								36	
МДК.03.0 2	Учет и реализация электрической энергии	э	282	94	188	100	68	20								152
Тема 03.3	Учет и реализация электрической энергии		120	40	80	36	44								36	44
Тема 03.4	Проектирование электросетей		162	54	108	64	24	20								108
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	дз														36
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	э	210	70	140	92	48								140	

МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	э	210	70	140	92	48								140		
Тема 04.1	Ремонт электрооборудования электроэнергетических систем		126	42	84	56	28								84		
Тема 04.2	Диагностика электрооборудования электроэнергетических систем		84	28	56	36	20								56		
УП.04	Учебная практика	дз													36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	дз													36		
ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	э	260	94	166	90	76								38	128	
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	дз	260	94	166	90	76								38	128	
Тема 05.01	Организация и планирование работы производственного подразделения		70	24	46	24	22									46	
Тема 05.02	Управление персоналом производственного подразделения		64	24	40	22	18									40	
Тема 05.03	Организация труда на рабочем месте производственного подразделения		62	20	42	24	18									42	
Тема 05.04	Основы этики деловых отношений		64	26	38	20	18								38		
УП.05	Учебная практика	дз														36	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	дз														36	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	э	70	16	54	34	20								54		
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии - электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций		70	16	54	34	20								54		
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	дз													72		
Итого ОПОП				4494	1498	2984	1500	1432	52			576	792	468	468	432	360
Всего				6600	2200	4388	2276	2060	52	576	828	576	792	468	468	432	360
ПДП	Преддипломная практика															4нед	
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6нед.	
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)					Всего	дисциплин и МДК		576	828	576	792	468	468	432	360		
Программа базовой подготовки						учебной практики					36	144	180	36	36		
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		производит. практики / преддипл. практика						216	108	72/4не д
		экзаменов	3	3	3	4	1	5	3	4
		дифф. зачетов		10	5	5	2	7	3	7
		зачетов	1		1	1	1	1	1	

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

К у р с	Код и наименование элементов учебного процесса	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь				Сводные данные по бюджету времени ¹																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Недели																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	ОГСЭ.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ОГСЭ.01 Основы философии	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	:	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

21

22

5

Пояснительная записка

Настоящий учебный план ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 824 от 28.07.2014 года, утверждённого Министерством юстиции (№33657 от 19.08.2014 года); и с учетом профессиональных стандартов Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «5» октября 2015 года №428н, Работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «24» декабря 2015 года №1119н, Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «28» декабря 2015 года №1165н

Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами. Курсовое проектирование проводится в рамках общепрофессиональной дисциплины и профессиональных модулей. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 3 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

В период летних каникул с юношами предпоследнего года обучения проводятся учебные сборы.

Студенты имеют возможность обучения по индивидуальному маршруту.

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям. По учебным дисциплинам и профессиональным модулям, где было проведено десять и более занятий выставляется итоговая оценка за два месяца.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю, отражены в плане учебного процесса. Экзаменационные сессии предусмотрены по окончании каждого семестра, кроме 1 и 7 семестров. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для государственной итоговой аттестации – рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе после

предварительного положительного заключения работодателей. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

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. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке выставляется оценка.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тема дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной итоговой аттестации выпускников.

Общеобразовательный цикл

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 с учетом получаемой специальности.

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.

Профиль общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности технический.

Реализация Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования (далее – СПО) 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 основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.)

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

В структуру и содержание общеобразовательного цикла входят следующие дисциплины:

Общие

1. Русский язык
2. Литература
3. Иностранный язык
4. История
5. Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
6. Физическая культура
7. ОБЖ

по выбору

1. Информатика и ИКТ
2. Физика
3. Химия
4. Обществознание, включая экономику и право
5. Биология
6. Экология

Дополнительные

1. Прикладная физика. Выполнение индивидуального проекта по профилю специальности
2. Башкирский язык

Промежуточная аттестация при освоении общеобразовательного цикла проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводятся в соответствии с профилем по дисциплинам «Математика», «Физика», «Русский язык»

В ходе освоения общеобразовательного цикла обучающимися под руководством преподавателей выполняется индивидуальный проект.

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика и ИКТ», «Башкирский язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

В соответствии со ст. 6 (п.2) Закона Республики Башкортостан от 1 июля 2013 года № 696-з «Об образовании в Республике Башкортостан» башкирский язык как государственный язык Республики Башкортостан изучается в образовательных учреждениях общего, начального и среднего профессионального образования.

Изучение башкирского языка ведётся на основе примерных программ по башкирскому языку и литературе для организаций профессионального образования (Программа по башкирскому языку и литературе для учреждений начального и среднего профессионального образования / составители М.Б. Юлмухаметов, М.Г. Усманова. – Уфа: Китап, 2015), рекомендованных Министерством образования Республики Башкортостан (приказ № 824 от 06.05.2014 г.).

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

В состав вариативной части в количестве **936 часов (30% ППСЗ)** входят:

Наименование циклов, дисциплин	Всего обязательная аудиторная нагрузка
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	440/108
введена дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	48/48
введена дисциплина ОГСЭ.06 Башкирский язык	60/60
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл(добавлено 14 часов)	98
ЕН.01 Математика	14/64
П.00 Профессиональный цикл (добавлено 814 часов)	536
ОП.00 Общепрофессиональный цикл (добавлено 624 часа)	
введена дисциплина ОП.11 Электронная техника	88/88
введена дисциплина ОП.12 Измерительная техника	88/88
введена дисциплина ОП.13 Электрические машины и трансформаторы	92/92
введена дисциплина ОП.14 Компьютерная графика	78/78
ОП.01 Инженерная графика	46/92
ОП.02 Электротехника и электроника	88/190
ОП.04 Техническая механика	34/80
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	42/88
ОП.07 Основы экономики	68/116
ПМ.00 Профессиональные модули (добавлено 190 часов)	108
ПМ. 01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	70/444
ПМ. 02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	26/180
ПМ. 03 Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах	44/268
ПМ. 04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	20/160
- ПМ. 05 Организация и управление работами коллектива исполнителей	30/192

- башкирский язык 60 часов (п.3 ст. 7 Закона Республики Башкортостан «Об Образовании» от 01.07.2014г. № 696-з; (протокол № 1 заседания методического совета УТЭК от 31.08.16г);

- русский язык и культура речи 48 часов (протокол № 1 заседания методического совета УТЭК от 31.08.16г),
- этика деловых отношений 36 часов (протокол № 1 заседания методического совета УТЭК от 31.08.16г)

Формирование вариативной части утверждено (протокол №1 от 31 августа 2016 года заседания методической цикловой комиссии по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы с приглашением представителя предприятия.

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на каждого учащегося, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций:

- групповые – для выполнения курсовых проектов (работ) по общепрофессиональной дисциплине «Экономика», по ПМ 01 «Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем»; по ПМ 03 «Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах»;
- индивидуальные – для выполнения дипломных проектов по специальности Электрические станции, сети и системы;
- устные – по дисциплинам и профессиональным модулям специальности Электрические станции, сети и системы

Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы студентов колледжа, обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студента и проводится с целью определения:

- соответствия качества подготовки специалиста среднего звена федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования;
- соответствия уровня подготовки обучающихся профессиональному стандарту;
- полноты и прочности теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин;
- сформированности умений применять теоретические знания при решении практических задач и выполнении лабораторных работ;
- наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой.

В соответствии с ФГОС СПО колледжем определяется объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, и устанавливается число экзаменов, проводимых в учебном году – не более 8 экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре).

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- по дисциплинам общеобразовательного, математического, общего естественнонаучного, общего гуманитарного и социально - экономического циклов формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен
- по дисциплинам общепрофессионального цикла формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен;
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет при соблюдении ограничений на количество экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов;
- формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества

зачетов в учебном году, завершает освоение программы по физической культуре дифференцированный зачет.

- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен квалификационный, который учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле;

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и тем МДК.

Форма промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости для них предусматривается увеличение времени на подготовку к зачётам и экзаменам, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачёте/экзамене.

Возможно установление образовательной организацией индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации обучающимися инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов. Для этого рекомендуется использовать рубежный контроль, который является контрольной точкой по завершению изучения раздела или темы дисциплины, междисциплинарного курса, практик и ее разделов с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и срок проведения рубежного контроля определяются преподавателем с учётом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся.

Формы и порядок проведения практик

В соответствии с ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы и Приказом 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», раздел ППССЗ «Производственные практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практический опыт и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки решения обучающимся задач практики, отзыва руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Оценка практики вносится в приложение к диплому.

Учебная практика по ПМ 01 состоит из 2 частей:

- УП.01.01 ПМ.01 Электрические сети

- УП.01.02 ПМ.01 Электрооборудование электрических станций, сетей и систем

По каждой части УП.01 ПМ.01 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. Составляется итоговая сводная ведомость.

При определении мест прохождения учебной и производственной практик обучающимися с ОВЗ образовательная организация учитывает рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с учётом нарушений функций и ограничений их жизнедеятельности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. По результатам аттестации выставляется дифференцированный зачет.

Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация в форме подготовки и защиты дипломного проекта:

Подготовка дипломного проекта: с 18 мая по 14 июня (4нед.).

Защита дипломного проекта: с 15 июня по 28 июня (2нед.).

Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Оценка качества подготовки специалиста среднего звена включает в себя выполнение и защиту дипломного проекта. Обязательным требованием к выпускным квалификационным работам по специальности «Технология воды, топлива и смазочных материалов на электростанциях» является соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Дипломный проект должен иметь актуальность, новизну, практическую значимость, синтезировать учебную и практическую работу студентов на всех этапах их обучения в колледже. Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономике, культуры и образования. Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями образовательного учреждения СПО совместно со специалистами предприятий и организаций соответствующего профиля и рассматриваются предметно-цикловой комиссией.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются образовательным учреждением на основании действующего положения об итоговой государственной аттестации выпускников по программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования. Все дипломные проекты выполняются с использованием компьютерной техники.

Формирование программы государственной итоговой аттестации

При ее разработке определяется тематика дипломных проектов. Директор образовательного учреждения назначает руководителя дипломного проекта.

Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным частям дипломного проекта. Закрепление тем дипломных проектов (с указанием руководителя и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом руководителя образовательного учреждения. Задания на дипломные проекты рассматриваются на цикловых комиссиях, подписываются руководителем работы и

утверждаются заместителем директора по учебной работе. Задания на дипломный проект выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Выполнение задания дипломного проекта сопровождается консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принцип разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта. Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных проектов осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующие отделениями, председателями цикловых комиссий в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студентам в подборе необходимой литературы;
- контроль за ходом выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

Выполнение дипломного проекта рецензируется специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателями образовательных учреждений хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов. Содержание рецензии доводится до студентов не позднее, чем за один день до защиты дипломного проекта. Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензий решает вопрос о допуске студента к защите.

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж, реализующее программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

В целом материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

гуманитарных дисциплин;
иностранный язык;
математики;

экологии природопользования;
инженерной графики;
материаловедения;
метрологии, стандартизации и сертификации;
технической механики;
информационных технологий в профессиональной деятельности;
основ экономики;
правовых основ профессиональной деятельности;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем;
релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем.

Мастерские:

слесарно-механическая;
электромонтажная.

Полигоны:

электрооборудования станций и подстанций.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Для реализации программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы). В колледже функционирует электронная библиотека, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, справочная литература, монографии, периодические издания по электроэнергетике.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению курсовых, контрольных работ, образцы тестов и т.п.). Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к итоговой государственной аттестации - методические указания по выполнению дипломной работы.

Студенты имеют доступ к информационным Интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 5 лет, из расчёта не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания: журналы «Энергетик», «Промышленная энергетика», «Электрические станции»

Перечень источников

Основные источники:

1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. – М.: Омега-Л, 2014. – 256 с.
2. Правила устройства электроустановок. – 7-е издание – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2014. - 512 с.
3. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. – М.: Академия, 2013.- 402 с.
4. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования. Справочник. – М.: ЭНАС, 2014. – 348 с.
5. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – Санкт – Петербург, 2014. – 154 с.
6. Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования. Справочное пособие. – М.: ФОРУМ, 2014. – 238 с.
7. Лыкин А.В. Электрические сети и системы. Учебное пособие. – М.: Университетская книга4 логос, 2008. – 254 с.
8. Справочник по проектированию электрических сетей /под. ред. Д.А.Файбисовича. – М.: ЭНАС, 2013. – 392 с.
9. Рожкова Л.Д., Карнеева Л.К., Чиркова Т.В. Электрооборудование электрических станций и подстанций. – М.: ОМЕГА-Л, 2013. – 448 с.
10. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем. - М.: Энергоатомиздат, 2013. – 800 с.
287 с.

Дополнительные источники:

1. Электрическая часть станций и подстанций / А.А.Васильев, И.П.Крючков и др. / Под ред. А.А.Васильева. – М.: Энергоатомиздат, 2011. – 365 с.
2. Типовые схемы принципиальных электрических распределительных устройств напряжением 6 – 750 кВ подстанций и указания к их применению. №14198 Т.1. – М.: Энергосетьпроект, 1993.
3. Кучеров Ю.Н. Состояние Российской энергетики и перспективы ее развития на период до 2010г. // Новое в Российской энергетике. – 2010. – 14 с.

4. Концепция технического перевооружения тепловых электростанций // Электрические станции. – 2010. – 6 с.
5. Панфилов А.И., Энговатов В.И. Настольная книга энергетика. – М.: Энергосервис, 2010. – 298 с.
6. Зюзин А.Ф., Поконов Н.З., Антонов М.В. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок. – М.: Высшая школа, 2011. – 416 с.
7. Сибикин Ю.Д. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. – 6-е издание – М.: Высш. шк., 2011. – 236 с.
8. Постановление Правительства Российской Федерации № 829 от 17 октября 2009г. «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»
9. Порядок разработки, согласования и утверждения эксплуатационных и ремонтных документов. ГОСТ 2.609-79. ЕСКД.
10. Федеральная целевая программа «Энергосбережение России на 2012 г.».
11. Введение в энергосбережение. Учебное пособие. // Под ред. М.И. Яворского. – Томск: Курсив плюс, 2011. – 184 с.
12. Энергосбережение. Справочное пособие. // Под ред. В.Е. Батищева, Б.Г. Мартыненко, С.Л. Сыскова, Я.М. Шелокова. – Екатеринбург: Энерго-Пресс, 2014. – 204 с.
13. Диденко Е. В. Система управления гибкими исследовательскими и технологическими стендами. . -М.: Издательский центр «Академия» 2011– 340с.
14. Евтихий Н. Н., Купершmidt Я. А., Купершmidt В. Ф. Измерение электрических и неэлектрических величин. . -М.: Издательский центр «Академия» 2012 – 457 с.
15. Измерение в промышленности :Справочник. . -М.: Издательский центр «Академия» 2009– 423 с.
16. Типовая инструкция по учёту электроэнергии при её производстве и передачи. . - М.: Издательский центр «Академия» 2009 – 432 с.
17. Типовая инструкция по учёту электроэнергии при её производстве и передаче . – СПО ОРГРЭС, . -М.: Издательский центр «Академия» 2009 – 477 с.
18. Аскеров А.Б., Евпланов А.И., Оглобин А.А. Методическое пособие по анализу использования тепловой и электрической энергии на промышленных предприятиях. – Екатеринбург: изд-во АМБ, 2008. – 134 с.
19. Гражданский кодекс Российской Федерации. –М.: Юридическая литература, 2009 – 264 с.
20. Инструктивные материалы Госэнергонадзора России.
21. Минин Г.П. Измерения электроэнергии. –М.: Энергия, 2009- 276 с.
22. Приборы и программные средства контроля. –М.: Изд-во МГОУ, 2009 – 368 с
23. Справочник по электропотреблению в промышленности. –М.: Энергия, 2009- 156 с
24. В. Л. Славинский. Развертывающие системы. - М.: Энергия, 2010 – 321с.
25. Сорока М. К. Виртуальные приборы – не виртуальная реальность // Приборы и системы управления. 2009 – 325 с.

Интернет - ресурсы:

1. <http://www.bashkirenergo.ru/>
2. <http://www.wikipedia.ru/>
3. <http://www.medtour.ru/>
4. <http://www.zeto.ru>
5. <http://www.uetm.ru>
6. <http://www.energomash.ru>
7. <http://www.cztt.uralregion.ru>
8. <http://www.kontakt-saratow.ru>
9. <http://www.ehp-atom.lesnov.ru>

10. <http://www.tavrida.ru>
11. <http://www.zavod-ume.ru>
12. <http://www.fokemz.ru>
13. <http://www.czt.ru>
14. <http://www.rospol-elektro.ru>
15. <http://www.uralenergo.ru>
16. <http://www.izva.ru>
17. <http://www.ergspb.ru>
18. <http://www.woltag.gom.ru>
19. <http://www.ensto.ru>
20. <http://www.mitek.spb.ru>
21. <http://www.rza.ru>
22. <http://www.elektrozavod.ru>
23. <http://www.tavrida.ru>

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений, обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений, обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений, обучающихся ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования, контрольная работа.

Текущий контроль

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: практические занятия и лабораторные занятия, контрольные работы, тестирование, эссе, рефераты, выполнение комплексных задач и др.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Цель промежуточных (курсовых) аттестаций – установить степень соответствия достигнутых обучающимися промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ППСЗ результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и модулей. Рубежный контроль проводится в форме

контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим занятиям.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачётов, экзаменов и экзаменов (квалификационных) экспертной комиссией, назначаемой директором ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж, с участием ведущих преподавателей и представителей работодателей.

Форма промежуточной аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости рекомендуется предусмотреть для них увеличение времени на подготовку к зачетам, дифференцированным зачетам и экзаменам, а также предоставить дополнительное время для подготовки ответа на зачете/дифференцированном зачете/экзамене.

Возможно установление образовательной организацией индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов. Для этого рекомендуется использовать рубежный контроль, который является контрольной точкой по завершению изучения раздела или темы дисциплины, междисциплинарного курса, практик и ее разделов с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и срок проведения рубежного контроля определяются преподавателем с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся.

6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 969 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013г № 30306).

Обязательным требованием к дипломным проектам по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы является соответствие тематики дипломных проектов содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость, синтезировать учебную и практическую работу студентов на всех этапах их обучения в колледже. Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями образовательных учреждений среднего профессионального образования совместно со специалистами предприятий или организаций соответствующего профиля, рассматриваются методической цикловой комиссией специальности 13.02.03.

Требования к содержанию, объёму и структуре дипломного проекта определяются образовательным учреждением на основании действующего Положения о государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования. Все дипломные проекты выполняются с использованием компьютерной техники.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

На основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 июля 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» разработана

Программа государственной итоговой аттестации. При ее разработке определена тематика дипломных проектов.

Закрепление тем дипломных проектов (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом руководителя образовательного учреждения. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным частям (вопросам) дипломного проекта.

По утверждённым темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на дипломные проекты рассматриваются методической цикловой комиссией, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задания на дипломный проект выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на дипломный проект сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель цикловой комиссии.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий; консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

По завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть.

Выпускные квалификационные работы могут выполняться студентами, как в образовательном учреждении, так и на предприятии (организации).

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передаёт дипломный проект в Государственную экзаменационную комиссию.

Выпускники с ОВЗ или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении итоговой аттестации. В специальные условия могут входить: представление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, использование специальных технических средств, представление перерыва для приёма пищи, лекарств и др.)

8. Регламент по организации периодического обновления ППССЗ в целом и составляющих ее документов

В соответствии с требованиями ФГОС ППССЗ ежегодно обновляется в части состава дисциплин (модулей), установленных в учебном плане, содержании рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Дополнения и изменения в ППССЗ вносятся с учётом мнения работодателей.

