

Министерство образования и науки Челябинской области  
государственное бюджетное образовательное учреждение среднего  
профессионального образования (ССУЗ)  
«Саткинский политехнический техникум имени А.К. Савина»

456910 Челябинская область г.Сатка, ул. Куйбышева, 2, тел./факс (351-61) 4-37-47,  
4-37-90

E-mail: pu69@inbox.ru



СОГЛАСОВАНО:

28.06.2014г

*Наталия И.И.*  
*Трунина И.В.*

УТВЕРЖДАЮ:

Приказ № 371/1 от 26.06.2014г

Директор ГБПОУ

«СПК им. А.К. Савина»

*А.С. Тренин* А.С. Тренин

Рассмотрено:

на педсовете

№ 35 от 26. 06.2014г

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

среднего профессионального образования

13.02.01. Электрические машины и аппараты

вид подготовки: базовая

форма подготовки: очная

## Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе ФГОС СПО, утвержденного приказом МОиН РФ № 830 от 28 июля 2014г. по специальности

13.02.10. Электрические машины и аппараты.

Разработчики:

Власова И.Т., преподаватель информатики

Андрянов И.А., мастер производственного обучения

Гонтарь Г.Д., преподаватель права

Ефимов А.В., преподаватель профессиональных модулей

Лобко В.П., преподаватель электротехники и электроники

Новоженина Л.П., преподаватель математики

Пузрякова Л.В., методист

Сорокин В.С., преподаватель безопасности жизнедеятельности

Субботина Е.Н., преподаватель английского языка

Хышов А.П., преподаватель физической культуры

Юмагужина Т.Ш., преподаватель физики

Нормативный срок освоения программы 7578 часов при *очной* форме подготовки.

Квалификация выпускника: техник

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения .....	5
1.1 Нормативные документы для разработки ППССЗ.....	5
1.2 Общая характеристика ППССЗ по специальности 13.02.10.Электрические машины и аппараты.....	6
1.2.1 Цель ППССЗ.....	6
1.2.2 Срок освоения программы.....	7
1.2.3 Трудоемкость ППССЗ.....	7
1.2.4 Требования к абитуриенту.....	8
2 Характеристика подготовки .....	8
3 Условия реализации ППССЗ.....	10
3.1 Кадровое обеспечение.....	10
3.2 Учебно - методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.....	10
3.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	
4. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса.....	11
4.1 Календарный учебный график	
4.2 Учебный план	
5 Оценка качества получения СПО по ППССЗ.....	12
Приложения	
Приложение 1. Программа учебной дисциплины «Основы философии».	
Приложение 2. Программа учебной дисциплины «История».	
Приложение 3. Программа учебной дисциплины «Иностранный язык».	
Приложение 4. Программа учебной дисциплины «Физическая культура».	
Приложение 5. Программа учебной дисциплины «Математика»	
Приложение 6. Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования».	

- Приложение 7. Программа учебной дисциплины «Инженерная графика»
- Приложение 8. Программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»
- Приложение 9. Программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
- Приложение 10. Программа учебной дисциплины «Техническая механика».
- Приложение 11. Программа учебной дисциплины «Материаловедение»
- Приложение 12. Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- Приложение 13. Программа учебной дисциплины «Основы экономики»
- Приложение 14. Программа учебной дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности»
- Приложение 15. Программа учебной дисциплины «Охрана труда»
- Приложение 16. Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
- Приложение 17. Программа профессионального модуля 01. «Организация и проведение работ по изготовлению электрических машин, аппаратов и установок»
- Приложение 18. Программа профессионального модуля 02. «Контроль качества выполняемых работ»
- Приложение 19. Программа профессионального модуля 03. «Обеспечение надежной работы электрического и электромеханического оборудования»
- Приложение 20. Программа профессионального модуля 04. «Организация работы коллектива исполнителей»
- Приложение 21. Программа профессионального модуля 05. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании» от 29 декабря 2012г .ФЗ 273;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 13.02.10. Электрические машины и аппараты, утвержденный приказом МОиН РФ № 830 от 28 июля 2014г.;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Письмо Минобрнауки России от 20 октября 2010 г № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования».

#### **Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую

завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

## 1.2 Общая характеристика ППССЗ по специальности

### 13.02.10. Электрические машины и аппараты

#### 1.2.1 Цель ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник техникума в результате освоения ППССЗ по специальности 13.02.10. Электрические машины и аппараты будет профессионально готов к деятельности по организации и проведению работ по производству, эксплуатации и техническому обслуживанию электрических машин, аппаратов и установок.

## 1.2.2 Срок освоения программы

Сроки получения СПО по специальности 13.02.10. Электрические машины и аппараты базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник	3 года 10 месяцев

## 1.2.3 Трудоемкость ППССЗ

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	125 нед.
Учебная практика	11 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	12 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	34 нед.
Итого	199 нед.

#### 1.2.4 Требования к абитуриенту

Прием абитуриентов осуществляется на основании Правил приема студентов в ГБОУ СПО (ССУЗ) «Саткинский политехнический техникум имени А.К. Савина».

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования или среднего общего образования (в зависимости от формы обучения).

### 2 Характеристика подготовки

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.10. Электрические машины и аппараты представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся. Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ. 04 Физическая культура

ЕН. 01 Математика

ЕН.02 Экологические основы природопользования

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Электротехника и электроника

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация



- ОП. 04 Техническая механика
- ОП. 05 Материаловедение
- ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОП. 07 Основы экономики
- ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности
- ОП.09 Охрана труда
- ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности
- ПМ.01 Организация и проведение работ по изготовлению электрических машин, аппаратов и установок
- ПМ.02 Контроль качества выполняемых работ
- ПМ.03 Обеспечение надежной работы электрического и электромеханического оборудования
- ПМ.04 Организация работы коллектива исполнителей
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### 3 Условия реализации ППССЗ

#### 3.1 Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 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 цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

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

Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно - методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 10 наименований отечественных журналов.

Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### 3.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

ГБОУ СПО (ССУЗ) «Саткинский политехнический техникум имени А.К. Савина», реализующий ППССЗ, располагает материально - технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально - техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Кабинеты: социально-экономических дисциплин; иностранного языка; математики; экологических основ природопользования; информационных технологий в профессиональной деятельности; инженерной графики; основ экономики; правовых основ профессиональной деятельности; охраны труда; проектирования электротехнических изделий; технологии и оборудования производства электротехнических изделий.

Лаборатории: автоматизированных информационных систем; технической механики; электротехники и электронной техники; материаловедения; метрологии, стандартизации и сертификации; электрических машин; электрических аппаратов; автоматики и измерительной техники; электрического привода; технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; электроснабжения объектов.

Мастерские: слесарно-механическая; электромонтажная.

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.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

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

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

## 5 Оценка качества получения СПО по ППССЗ

Оценка качества получения СПО по ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме итогового междисциплинарного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре итогового междисциплинарного экзамена определяются Программой о государственной (итоговой) аттестации выпускников.

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения итогового междисциплинарного экзамена, разрабатывается предметно цикловой комиссией, согласуется с председателем государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной

деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе итогового междисциплинарного экзамена членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества получения СПО по ППССЗ осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам итогового междисциплинарного экзамена, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы государственного образца.