

**Министерство образования и науки Республики Башкортостан**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И  
БЕЗОПАСНОСТИ**

**СОГЛАСОВАНО**

Акт согласования:  
ООО ТПФ «Модуль»

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом директора № 216/2к  
от 30.08.19 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ  
БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ**

Уфа, 2019

## **СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

1. Пояснительная записка
2. Акт согласования с работодателями
  - 2.1. Использование вариативной части
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный график
  - 3.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.4. Программы практик
  - 3.5. Фонды оценочных средств
  - 3.6. Методическое обеспечение по выполнению лабораторных/практических работ
  - 3.7. Методическое обеспечение по выполнению курсовых работ
  - 3.8. Методическое обеспечение по внеаудиторной самостоятельной работе
  - 3.9. Методическое обеспечение по использованию современных образовательных технологий
  - 3.10. Программа государственной итоговой аттестации

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ УКРТБ составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 849.

Программа подготовки специалистов среднего звена – это система документов, разработанная и утвержденная колледжем с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда, на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) определяет в соответствии с ФГОС содержание профессионального образования определенного уровня по конкретной специальности и организацию образовательного процесса с учетом конкретных условий образовательного учреждения.

Нормативные сроки освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев;
- на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев.

Срок освоения ППССЗ базовой подготовки по заочной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация базовой подготовки – техник по компьютерным системам.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
- эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
- обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- микропроцессорные системы;
- периферийное оборудование;
- компьютерные системы, комплексы и сети;
- средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

Реализация профессионально модуля по освоению рабочей профессии была определена согласно приложению ФГОС СПО.

В качестве осваиваемой рабочей профессии выбрана профессия рабочего, должности служащего – Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- ввода и обработки информации на электронно-вычислительных машинах;

- подготовки к работе вычислительной техники и периферийных устройств;

В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

- вести процесс обработки информации на ЭВМ;
- выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных, каналов связи и вывод ее из машины;
- подготавливать носители данных на устройствах подготовки данных, выполнять запись, считывания, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой;
- устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации;
- оформлять результаты выполняемых работ;
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности.

В результате освоения модуля обучающийся должен знать:

- состав ЭВМ, функциональные узлы ЭВМ, их назначение и принципы работы,
- операционные системы, применяемые в ЭВМ,
- правила технической эксплуатации ЭВМ,
- периферийные устройства, применяемые в ЭВМ,
- виды и причины отказов в работе ЭВМ,
- нормы и правила труда и пожарной безопасности.

## 2. АКТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Программа подготовки специалистов среднего звена согласована с представителями работодателей в составе:

| <b>Наименование организации</b> | <b>Руководитель (директор, заместитель)</b> |
|---------------------------------|---|
| ООО ТПФ «Модуль»                | Терегулов Р.Р.                              |

## 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ

Объем вариативной части:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 1350 часов;
- обязательная учебная нагрузка обучающихся – 900 часов.

Вариативная часть использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины, МДК обязательной части;
- на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части представлены в таблице:

| Циклы   | Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов вариативной части | Количество часов обязательной учебной нагрузки | Примечание  |
|---------|--|--|---|
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи                                       | 48   | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль»   |
| ОГСЭ.06 | Введение в специальность   | 38   | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль»   |
| ОГСЭ.07 | Башкирский язык  | 62   | Введена согласно письму Министерства образования Республики Башкортостан № 03-13/85 от 20.04.2011 г.            |
| ОП.02   | Основы электротехники  | 16   | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| ОП.03   | Прикладная электроника   | 27   | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| ОП.04   | Электротехнические измерения                                       | 19   | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| ОП.05   | Информационные технологии  | 86   | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль»   |
| ОП.09   | Основы алгоритмизации и программирования                           | 8  | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью   |

|               |  |            |   |
|---------------|--|------------|---|
|               |  |            | повышения уровня освоения учебного материала.   |
| ОП.11         | Основы экономики и менеджмента                                     | 64         | По требованию работодателей:<br>Группа компаний ООО ТПФ «Модуль»  |
| ОП.12         | Элементы и узлы периферийных устройств компьютерных систем         | 138        | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,   |
| ОП.13         | Компьютерная графика   | 56         | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                             |
| ОП.14         | Интегрированные информационно-управляющие компьютерные системы     | 119        | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»  |
| ОП.15         | Интеллектуальные информационные системы                            | 68         | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»  |
| МДК.01.02     | Проектирование цифровых устройств                                  | 10         | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| МДК.01.03     | Технико-экономическое обоснование разработки цифровых устройств    | 68         | По требованию работодателей:<br>Группа компаний ООО ТПФ «Модуль»  |
| МДК.02.01     | Микропроцессорные системы  | 20         | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| МДК.03.01     | Техническое обслуживание и ремонт компьютерные систем и комплексов | 17         | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| МДК.04.01     | Технология создания и обработки цифровой информации                | 36         | По требованию работодателей:<br>Группа компаний ООО ТПФ «Модуль»  |
| <b>Итого:</b> |  | <b>900</b> |   |

Выделение часов на вариативную часть обосновано изучением требований работодателей

### **3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

#### **3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

#### **3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

#### **3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

#### **3.4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК**

#### **3.5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

#### **3.6. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ/ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

#### **3.7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ**

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

| <b>Наименование междисциплинарного профессионального модуля</b> | <b>дисциплины, курса,</b> | <b>Количество часов, предусмотренное учебным планом</b> |
|---|---------------------------|---|
| МДК. Проектирование цифровых устройств                          |                           | 30  |
| МДК. Технико-экономическое обоснование цифровых устройств       |                           |   |
| МДК. Микропроцессорные системы                                  |                           | 30  |

#### **3.8. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ**

#### **3.9. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

#### **3.10. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**