

**Министерство образования Республики Башкортостан**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Акт согласования:  
ООО ТПФ «Модуль»

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом директора УКРТБ  
№137у от 02.09.2015

**АКТУАЛИЗАЦИЯ**

Приказом директора УКРТБ  
№161/2к от 26.08.2016

Акт согласования:  
ООО «Системы  
комплексной  
безопасности»

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

## **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 основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.07.2014 № 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 углубленной подготовки по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 4 года 10 месяцев;
- на базе среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация углубленной подготовки – специалист 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.                              |
| ООО «Системы комплексной безопасности» | Аминев А.Р.                                 |

## 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ

Объем вариативной части:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 1944 часов;
- обязательная учебная нагрузка обучающихся – 1296 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.04 | Русский язык и культура речи                                       | 52   | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль», ООО «Системы комплексной безопасности»                           |
| ОГСЭ.05 | Введение в специальность   | 38   | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль», ООО «Системы комплексной безопасности»                           |
| ОГСЭ.06 | Башкирский язык  | 62   | Введена согласно письму Министерства образования Республики Башкортостан № 03-13/85 от 20.04.2011 г.            |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики   | 10   | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика                    | 4  | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| ЕН.03   | Информационные системы в профессиональной деятельности             | 14   | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| 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                                      | 56  | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                     |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования                       | 8   | На увеличение объема обязательной части учебных дисциплин с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| ОП.10 | Основы экономики и менеджмента                                 | 64  | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                     |
| ОП.11 | Элементы и узлы периферийных устройств компьютерных систем     | 138 | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                     |
| ОП.12 | Компьютерная графика   | 60  | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                     |
| ОП.13 | Интегрированные информационно-управляющие компьютерных системы | 119 | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                     |
| ОП.14 | Интеллектуальные информационные системы                        | 68  | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной безопасности»                     |
| ОП.18 | Теория вычислительных процессов                                | 78  | По требованию работодателей:<br>ООО ТПФ «Модуль»,<br>ООО «Системы комплексной                                   |

|           |   |     |   |
|-----------|---|-----|---|
|           |   |     | безопасности»   |
| ОП.19     | Системное администрирование   | 65  | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль», ООО «Системы комплексной безопасности»                                   |
| 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: ООО ТПФ «Модуль», ООО «Системы комплексной безопасности»                                   |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы   | 20  | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| МДК.02.03 | Программирование микропроцессорных систем                             | 52  | 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.03.03 | Маркетинг   | 27  | По требованию работодателей: ООО ТПФ «Модуль», ООО «Системы комплексной безопасности»                                   |
| МДК.04.01 | Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов | 26  | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| МДК.04.02 | Компьютерные и телекоммуникационные сети                              | 120 | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |



|               |   |      |   |
|---------------|---|------|---|
| МДК.04.03     | Технические методы и средства защиты информации     | 26   | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| МДК.05.01     | Технологии создания и обработки цифровой информации | 32   | На увеличение объема обязательной части профессиональных модулей, с целью повышения уровня освоения учебного материала. |
| <b>Итого:</b> |   | 1296 |   |

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 дисциплины, междисциплинарного профессионального модуля 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**