

РАССМОТРЕНО:
на заседании педагогического совета
Протокол № 1
«28» 08 2015 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор АПОУ УР «ТРИТ»
Е.А. КРИВОНОГОВА
«28» 08 2015 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

образовательного учреждения среднего профессионального образования

**АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных
технологий»**

наименование образовательного учреждения

по программе подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

специальность **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

код и наименование профессии

ЛИСТ
УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ОПОП

1. Внесены/не внесены изменения в ОПОП в 2015-2016 учебном году.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 1
« 28 » 08 20 15 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ»


Е.А. Кривоногова
« 28 » август 20 15 г.

2. Внесены/не внесены изменения в ОПОП в 2016-2017 учебном году.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 18
« 29 » 06 20 16 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ»


Е.А. Кривоногова
« 30 » июль 20 16 г.

3. Внесены/не внесены изменения в ОПОП в 2017-2018 учебном году.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 16
« 30 » июль 20 17 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ»


Е.А. Кривоногова
« 7 » август 20 17 г.

4. Внесены/не внесены изменения в ОПОП в 2018-2019 учебном году.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 16
« 29 » июль 20 18 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ»


Е.А. Кривоногова
« 29 » июль 20 18 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» утверждена на 2019-2020 учебный год.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 14

«28» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ
имени А.В. Воскресенского»

Е.А. Кривоногова

«29» июня 2019 г.



Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» утверждена на 2020-2021 учебный год.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 13

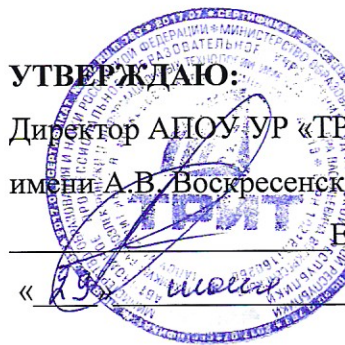
«29» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ
имени А.В. Воскресенского»

Е.А. Кривоногова

«29» июня 2020 г.



Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» утверждена на 2021-2022 учебный год.

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АПОУ УР «ТРИТ
имени А.В. Воскресенского»

Е.А. Кривоногова

« _____ » _____ 20 ____ г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. нач. упр. по персоналу
У. И. Катиничев

« 18 » *августа* 20 15 г.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. нач. упр. по персоналу
У. И. Катиничев

« 29 » *августа* 20 16 г.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. нач. упр. по перс.
У. И. Катиничев

« 5 » *07* 20 17 г.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. нач. упр. по перс.
У. И. Катиничев

« 07 » *07* 20 18 г.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. нач. упр. по перс.
У. И. Катиничев

« 02 » *ноя* 20 19 г.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО:

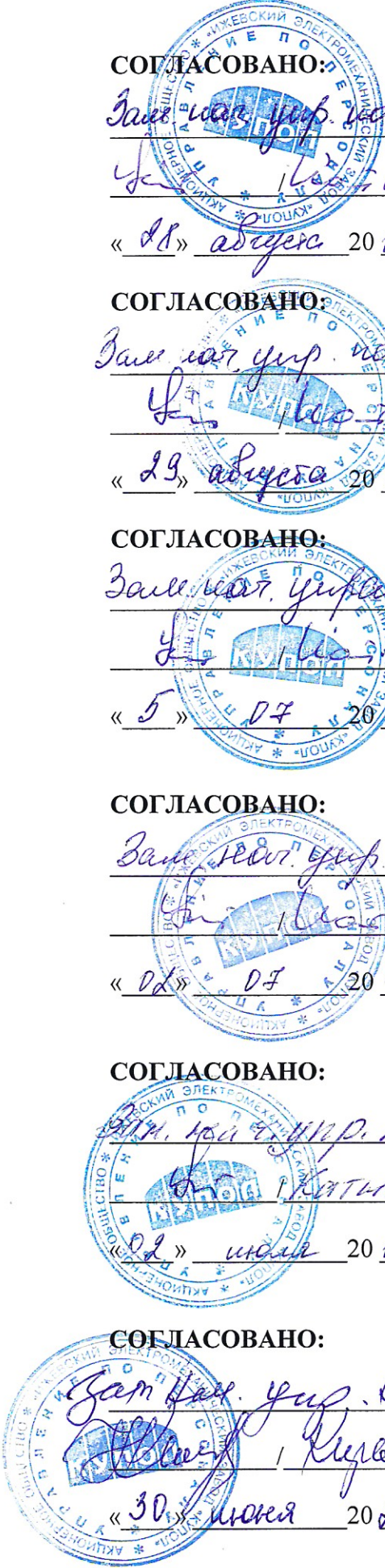
Зам. нач. упр. ООО
У. И. Катиничев

« 30 » *ноя* 20 20 г.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ АЛЕКАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»

РАССМОТРЕНО:
Педагогическим советом

Протокол № 14
« 28 » июня 2019 г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АПОУ УР «ТРИТ
имени А.В. Воскресенского»
Е.А. КРИВОНОГОВА
2019 г.


ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
в программу подготовки специалистов среднего звена
профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий
имени А.В. Воскресенского»

специальность **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

2019 г.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ
в программу подготовки специалистов среднего звена
профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий
имени А.В. Воскресенского»

специальность **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

| Номер изменения | Дата внесения изменения | Вносимые изменения | ФИО и должность ответственного за внесение изменений | Подпись ответственного за внесение изменений |
|--------------------|-------------------------------|--|--|---|
| 1 | 28.06.2019 | <p>В раздел 3 «Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса» в пункт 3.1. «Учебный план» внесены изменения на основании приказа Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413:</p> <p>1) в раздел учебного плана «Общеобразовательный цикл» добавлены общеобразовательные учебные дисциплины «Родная литература», «Основы проектной деятельности» (см. в разделе «Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей»);</p> <p>2) из учебного плана исключена дисциплина «Экология»;</p> <p>3) изменено количество обязательных общеобразовательных дисциплин,</p> | Зам.директора по УМР Москова О.М. |  |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | а также количество дополнительных общеобразовательных учебных дисциплин по выбору обучающихся и их индексы, указанные в учебном плане (см. раздел «Содержание» основной профессиональной образовательной программы и учебный план на 2019-2020 учебный год) | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ АЛЕКАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»

РАССМОТРЕНО:
Педагогическим советом

Протокол № 13
« 29 » июня 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор АПОУ УР «ТРИТ
имени А.В. Воскресенского»
Е.А. Кривоногова
« 29 » июня 2020 г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
в программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий
имени А.В. Воскресенского»

специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2020 г.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ
в программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий
имени А.В. Воскресенского»

специальность **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

| Номер изменения | Дата внесения изменения | Вносимые изменения | ФИО и должность ответственного за внесение изменений | Подпись ответственного за внесение изменений |
|--------------------|-------------------------------|---|--|---|
| 1 | 28.06.2019 | <p>В раздел 3 «Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса» в пункт 3.1. «Учебный план» внесены изменения на основании приказа Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413:</p> <p>1) в разделе учебного плана «Общеобразовательный цикл» изменено количество обязательных общеобразовательных дисциплин, а также количество дополнительных общеобразовательных учебных дисциплин по выбору обучающихся и их индексы, указанные в учебном плане (см. раздел «Содержание» основной профессиональной образовательной программы и</p> | Зам.директора по УМР Москова О.М. | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | учебный план на 2020-2021 учебный год); 2) изменена учебная нагрузка на общеобразовательные учебные дисциплины (см. в разделе «Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей»). | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования **АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий»**

наименование образовательного учреждения

составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

код, и наименование профессии

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла
 - 3.3.1. Программа ОДБ.01 Русский язык
 - 3.3.2. Программа ОДБ.02 Литература
 - 3.3.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык
 - 3.3.4. Программа ОДБ.04 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия
 - 3.3.5. Программа ОДБ.05 История
 - 3.3.6. Программа ОДБ.06 Физическая культура
 - 3.3.7. Программа ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности
 - 3.3.8. Программа ОДБ.08 Информатика
 - 3.3.9. Программа ОДБ.09 Физика
 - 3.3.10. Программа ОДБ.10 Химия
 - 3.3.11. Программа ОДБ.11 Обществознание
 - 3.3.12. Программа ОДБ.12 Биология
 - 3.3.13. Программа ОДБ.13 География
 - 3.3.14. Программа ОДБ.14 Экология
 - Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины
 - 3.3.15 Программа УД.15 Математика в специальности
 - 3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.4.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
 - 3.4.2. Программа ОГСЭ.02 История
 - 3.4.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - 3.4.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
 - 3.4.5. Программа ОГСЭ.05 Эффективное поведение на рынке труда
 - 3.4.6. Программа ОГСЭ.06 Введение в профессию: общие компетенции профессионала
 - 3.4.7. Программа ОГСЭ.07 История, литература, культура родного края

- 3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - 3.5.1 Программа ЕН.01 Элементы высшей математики
 - 3.5.2. Программа ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика
 - 3.6 Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
 - Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.6.1. Программа ОПД.01 Инженерная графика
 - 3.6.2. Программа ОПД.02 Основы электротехники
 - 3.6.3. Программа ОПД.03 Прикладная электроника
 - 3.6.4. Программа ОПД.04 Электротехнические измерения
 - 3.6.5. Программа ОПД.05 Информационные технологии
 - 3.6.6. Программа ОПД.06 Метрология, стандартизация, сертификация
 - 3.6.7. Программа ОПД.07 Операционные системы и среды
 - 3.6.8. Программа ОПД.08 Дискретная математика
 - 3.6.9. Программа ОПД.09 Основы алгоритмизации и программирования
 - 3.6.10. Программа ОПД.10 Безопасность жизнедеятельности
 - 3.6.11 Программа ОПД.11 Основы предпринимательства
 - Программы профессиональных модулей
 - 3.6.24. Программа профессионального модуля ПМ.01 Проектирование цифровых устройств
 - 3.6.25. Программа профессионального модуля ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
 - 3.6.26 Программа профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
 - 3.6.27 Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных машин»
 - 4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
 - 5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
 - 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников
- Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

□ Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273 – ФЗ;

□ Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №849 от 28 июля 2014г. 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 г. № 33748.

□ Письма Минобрнауки Российской Федерации от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;

□ Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 марта 2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (в ред. приказов Минобрнауки РФ от 20.08.2008г. №241 от 30.08.2010г. №889, от 03.06.2011г. № 1994, от.01.02.2012 № 74);

□ Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

□ Приказа Минобрнауки России от 04 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты»;

□ Письма Минобрнауки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259 о рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС;

□ Приказа Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 "Об утверждении Положения практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";

□ Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

□ Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования», перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199;

□ Приказа Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 559 от 30 декабря 2010 г. «Об утверждении Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Удмуртской Республике»;

□ Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 2280 от 28.05.2013 г. «Об учете регионального, этнокультурного содержания образования при реализации ФГОС НПО И СПО»;

□ Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 01-23/2320 от 29.05.2013 г. «О реализации вариативной части ОПОП НПО и СПО»;

□ Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 01-25/1989 от 07.04.2014 г. «О реализации вариативной части образовательных программ среднего профессионального образования».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы при очной форме получения образования:

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

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

- 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.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- 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.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

| Код | Наименование |
|--------------|---|
| ВПД 1 | Проектирование цифровых устройств. |
| ПК 1.1 | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств. |
| ПК 1.2 | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции. |
| ПК 1.3 | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. |
| ПК 1.4 | Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности. |
| ПК 1.5 | Выполнять требования нормативно-технической документации. |
| ВПД 2 | Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. |
| ПК 2.1 | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем. |
| ПК 2.2 | Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем. |
| ПК 2.3 | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств. |
| ПК 2.4 | Выявлять причины неисправности периферийного оборудования. |
| ВПД 3 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. |
| ПК 3.1 | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. |
| ПК 3.2 | Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов. |
| ПК 3.3 | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного |

| | |
|--------------|---|
| | обеспечения. |
| ВПД 4 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. |

Общие компетенции выпускника

| Код | Наименование |
|------|--|
| 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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. |

2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Лица, поступающие на обучение по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Рег. № 16712
« 24 » 03 _____ 20 10 г.

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы основная профессиональная образовательная программа базовой подготовки

Квалификация: Техник по компьютерным сетям

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования – 2 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 ОПОП | 59 | 3186 | 2124 | 1188 | 60 | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | 648 | 432 | 328 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 48 | | | 2 |
| ОГСЭ.02 | История | | | 48 | | | 1 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | 168 | 168 | | 1-3 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 336 | 168 | 160 | | 1-3 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | | 270 | 180 | 100 | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | | | | | | 1 |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | 1 |
| П.00 | Профессиональный цикл | | 2268 | 1512 | 760 | 60 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | | 1088 | 720 | 360 | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | | | | | | 1 |
| ОП.02 | Основы электротехники | | | | | | 1 |
| ОП.03 | Прикладная электроника | | | | | | 2 |
| ОП.04 | Электротехнические измерения | | | | | | 2 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| ОП.05 | Информационные технологии | | | | | | 1 |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | 1-2 |
| ОП.07 | Операционные системы и среды | | | | | | 1-2 |
| ОП.08 | Дискретная математика | | | | | | 1-2 |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования | | | | | | 2-3 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | 68 | | | 2 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | | 1188 | 792 | 400 | 60 | |
| ПМ.01 | Проектирование цифровых устройств | | | | | 30 | 1 |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника | | | | | | 1 |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств | | | | | | 1 |
| ПМ.02 | Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования | | | | | 30 | 2-3 |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы | | | | | | 2-3 |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования | | | | | | 2-3 |
| ПМ.03 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | | | | | 2-3 |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | | | | | 2-3 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | | | | | | 2 |
| | Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением) | 25 | 1350 | 900 | 450 | | 1-3 |
| | Всего часов обучения по циклам ОПОП | 84 | 4536 | 3024 | 1638 | 60 | |
| УП.00 | Учебная практика | | | | | | 1-3 |
| ПП.00. | Производственная практика (практика по профилю специальности) | 25 | | 900 | | | |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная практика) | 4 | | 144 | | | 3 |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация | 5 | | | | | |
| ГИА.00 | Государственная (итоговая) аттестация | 6 | | | | | |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | 4 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|---|------------|--|--|--|--|--|
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | 2 | | | | | |
| ВК.00 | Время каникулярное | 23 | | | | | |
| | Всего | 147 | | | | | |

Утверждаю
Директор АПОУ УР «ТРИТ»
_____ Е.А. Кривоногова

«_____» _____ 20 __ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
«Техникум радиоэлектроники и информационных технологий»

по программе подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: техника

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

3.2.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Утверждаю:
Директор АПОУ УР «ТРИТ»
_____ Е.А. Кривоногова

« _____ » _____ 20 __ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики

«Техникум радиоэлектроники и информационных технологий»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной и практической работы обучающихся, которые предусмотрены рабочим учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Кабинеты:

- истории;
- иностранного языка;
- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- метеорологии, стандартизации и сертификации;
- инженерной графики;
- проектирования цифровых устройств;
- экономики и менеджмента.

Лаборатории:

- сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
- операционных систем и сред;
- интернет-технологий;
- информационных технологий;
- компьютерных сетей и телекоммуникаций;
- автоматизированных информационных систем;
- программирования;
- электронной техники;
- цифровой схемотехники;
- микропроцессоров и микропроцессорных систем;
- периферийных устройств;
- электротехники;
- электротехнических измерений;
- дистанционных обучающих технологий.

Мастерские:

- электромонтажная.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий (на базе МБОУ СОШ №5 согласно договору б/н безвозмездного пользования спортивным сооружением для проведения учебных занятий от 01.09.2015 г.);

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы (на базе БПОУ УР «РМТ» согласно договору безвозмездного пользования оборудованием для проведения учебных занятий по огневой подготовке б/н от 15.09.2015 г.)

Залы:

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

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

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

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

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, контрольных заданий.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий¹ или в режиме тренировочного тестирования 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

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий». Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой в техникуме рейтинговой системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов, дифференцированных зачетов и/или экзаменов, назначаемой директором техникума, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Дипломная работа, дипломный проект содержит описание технологического процесса выполнения радиоэлектронного изделия, описание используемого оборудования, программного обеспечения.

¹ Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ) – традиционная форма организации самостоятельной внеаудиторной работы с целью проверки результатов самообучения. В зависимости от содержания, ИДЗ может представлять собой графическую, расчетную, расчетно-графическую работу, а также реферат, аналитический обзор, эссе и т.п.

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Государственный экзамен не проводится.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой о государственной (итоговой) аттестации выпускников АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий». Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

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. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы 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 освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

| | <i>Должность</i> | <i>Подпись</i> | <i>Расшифровка</i> | <i>Дата</i> |
|--------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------|
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |
| СОГЛАСОВАНО | | | | |