

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АОУ СПО УР «ТРИТ»  
\_\_\_\_\_  
Ю.П. Ильин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

образовательного учреждения среднего профессионального образования

**АОУ СПО УР «Техникум радиоэлектроники и информационных  
технологий»**

*наименование образовательного учреждения*

по программе подготовки специалистов среднего звена

среднего профессионального образования

специальность **210414 Техническое обслуживание и ремонт**

**радиоэлектронной техники (по отраслям)**

*код и наименование профессии*

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

*наименование образовательного учреждения*

составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

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 История
    - 3.3.5. Программа ОДБ.05 Обществознание
    - 3.3.6. Программа ОДБ.06 Основы экономики
    - 3.3.7. Программа ОДБ.07 Основы права
    - 3.3.8. Программа ОДБ.08 Химия
    - 3.3.9. Программа ОДБ.09 Биология
    - 3.3.10. Программа ОДБ.10 Физическая культура
    - 3.3.11. Программа ОДБ.11 Основы безопасности жизнедеятельности
    - 3.3.12. Программа ОДБ.12 +01 Физика
    - 3.3.13. Программа ОДБ.13 +02 Математика
    - 3.3.14. Программа ОДБ.14+03 Информатика и ИКТ
  - 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 Математика
  - 3.5.2. Программа ЕН.02 Основы компьютерного моделирования
  - 3.5.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования
  - 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 Электротехника
    - 3.6.3. Программа ОПД.03 Метрология, стандартизация и сертификация
    - 3.6.4. Программа ОПД.04 Охрана труда
    - 3.6.5. Программа ОПД.05 Экономика организации
    - 3.6.6. Программа ОПД.06 Электронная техника
    - 3.6.7. Программа ОПД.07 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
    - 3.6.8. Программа ОПД.08 Вычислительная техника
    - 3.6.9. Программа ОПД.09 Электрорадиоизмерения
    - 3.6.10. Программа ОПД.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.6.11 Программа ОПД.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
    - 3.6.12 Программа ОПД.12 Управление персоналом
    - 3.6.13 Программа ОПД.13 Безопасность жизнедеятельности
    - 3.6.14 Программа ОПД.14 Устройства передачи и приема радиосигналов (радиотехнические цепи и сигналы)
    - 3.6.15 Программа ОПД.15 Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
    - 3.6.16 Программа ОПД.16 Источники питания радиоаппаратуры
    - 3.6.17 Программа ОПД.17 Радиопередающие устройства
    - 3.6.18 Программа ОПД.18 импульсная техника
    - 3.6.19 Программа ОПД.19 Аудиотехника
    - 3.6.20 Программа ОПД.20 Видеотехника
    - 3.6.21 Программа ОПД.21 Технические измерения (нормирование точности)
    - 3.6.22 Программа ОПД.22 Основы разработки технологических процессов сборки, монтажа и регулировки различных видов радиоэлектронной техники
    - 3.6.23 Программа ОПД.23 Основы предпринимательства
  - Программы профессиональных модулей
    - 3.6.24. Программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
    - 3.6.25. Программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
    - 3.6.26 Программа профессионального модуля ПМ.03 Проведение диагностики отказов и ремонта различных видов радиоэлектронной техники
    - 3.6.27 Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по работе профессии «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»
  - 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 АОУ СПО УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» по программе подготовки специалистов среднего звена 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

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

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) (приказ МОиН РФ от 25 февраля 2010 г. № 138);
- нормативно-методические документы Минобрнауки России:
  - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2009 г. № 835 «Об установлении соответствия специальностей среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. № 355, специальностям среднего профессионального образования указанным в общероссийском классификаторе специальностей по образованию ОК 009-2003, принятым и введенным в действие постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 30 сентября 2003 г. № 276-СТ (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 26.11.2010 N 1244)»;
  - Приказа Министерства образования и науки РФ от 26 ноября 2009 г. N 674 "Об утверждении Положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального профессионального образования", зарегистрированного в Минюсте РФ 15 января 2010 г. (регистрационный N 15964);
  - Письмо Минобрнауки России от 29 декабря 2009 г. № 03-2672 «О разработке примерных основных образовательных программ профессионального образования»;
  - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № 12-696 от 20.10.2010 г. «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»
  - Письмо Минобрнауки Российской Федерации от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;
  - Письма Министерства образования и науки Российской Федерации № 03-1180 от 29 мая 2007г. «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

### 1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) 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:

организация и проведение работ по монтажу, ремонту, эксплуатации и техническому обслуживанию различных видов радиоэлектронной техники.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- узлы и функциональные блоки различных видов изделий радиоэлектронной техники;
- электрорадиоматериалы и компоненты;
- технологические процессы по сборке, монтажу и наладке различных видов изделий радиоэлектронной техники;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- оборудование для проведения сборочно-монтажных работ;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
ПК 1.1	Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
ПК 1.2	Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.
ПК 1.3	Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.
<b>ВПД 2</b>	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
ПК 2.1	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
ПК 2.2	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.
ПК 2.4	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
ПК 2.5	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.
<b>ВПД 3</b>	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.
ПК 3.1	Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ПК 3.2	Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ПК 3.3	Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.
<b>ВПД 4</b>	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.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Лица, поступающие на обучение по специальности 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), 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

Пер. № 16712  
« 24 » 03 2010 г.

#### **БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности среднего профессионального образования

#### **210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)** основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования **базовой подготовки**

Квалификация: 51. Техник

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. занятия	курсов. работа (проект)	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>	<b>61</b>	<b>3294</b>	<b>2196</b>	<b>1204</b>	<b>60</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>666</b>	<b>444</b>	<b>346</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии		62	48			2
ОГСЭ.02	История		62	48			1
ОГСЭ.03	Иностранный язык		194	174	174		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		348	174	172		1-3
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>222</b>	<b>148</b>	<b>48</b>		
ЕН.01	Математика		60	40	10		1
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования		114	76	38		1
ЕН.03	Экологические основы природопользования		48	32			1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2406</b>	<b>1604</b>	<b>810</b>	<b>60</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1080</b>	<b>720</b>	<b>180</b>		
ОП.01	Инженерная графика		72	48	48		1
ОП.02	Электротехника		135	90	48		1

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		48	32	8		1
ОП.04	Охрана труда		48	32	4		1
ОП.05	Экономика организации		72	48	10		2
ОП.06	Электронная техника		135	90	52		2
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		90	60	20		
ОП.08	Вычислительная техника		90	60	48		2
ОП.09	Электрорадиоизмерения		120	80	52		1
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		72	48	20		2
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		48	32	10		
ОП.12	Управление персоналом		48	32			
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		1
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1326</b>	<b>884</b>	<b>442</b>	<b>60</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники</b>		<b>432</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>2</b>
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>2</b>
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>2</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники</b>		<b>432</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>2-3</b>
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно- измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа		144	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>2-3</b>



МДК.02.02	Методы настройка и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов		144	96	48		2-3
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний		144	96	48		2-3
<b>ПМ.03</b>	<b>Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники</b>		<b>426</b>	<b>284</b>	<b>140</b>		<b>2-3</b>
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники		213	142	70		2-3
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники		213	142	70		2-3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>14</b>		
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>	<b>26</b>	<b>1404</b>	<b>936</b>	<b>410</b>		
	<b>Всего по циклам</b>	<b>87</b>	<b>4698</b>	<b>3132</b>	<b>1610</b>	<b>60</b>	
<b>УП.00</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>10</b>		<b>360</b>			
<b>ПП.00.</b>	<b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>	<b>12</b>		<b>432</b>			1-3
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	<b>4</b>					3
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>5</b>					
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное</b>	<b>23</b>					
	<b>Всего</b>	<b>147</b>					

Утверждаю  
Директор АОУ СПО УР «ТРИТ»  
\_\_\_\_\_ Ю.П.Ильин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования  
**210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

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*

## 1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» разработан на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №148 от 25 февраля 2010г. **210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям);**

2. базисного учебного плана (далее – БУП) (рег. №16712 от 24. марта 2010 г.);

3. Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденного постановлением Правительства РФ от 18 июля 2008 г. № 543;

4. приказа Министерства образования и науки РФ от 26 ноября 2009 г. N 673 "Об утверждении Положения об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", зарегистрированного в Минюсте РФ 15 января 2010 г. (регистрационный N 15975);

5. разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (одобренных Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (протокол №1 от 3 февраля 2011г.);

6. письма Министерства образования и науки Российской Федерации № 03-1180 от 29 мая 2007г. «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

7. Устава АОУ СПО УР «ТРИТ», утвержденного приказом министерства образования и науки Удмуртской Республики от 19 апреля 2011 г. № 203 и Распоряжением министерства имущественных отношений Удмуртской Республики от 25 мая 2011г. № 863-р и другие локальные акты техникума

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность занятия - 45 мин. Занятия группируются парами (90 мин).

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения составляет 36 часов в неделю.

Максимальная нагрузка студента в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю и включает все виды учебной работы студента в техникуме и вне его: обязательные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работы и т.д.

Для студентов предусматриваются консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр. Текущая аттестация обучающихся осуществляется в форме контрольных работ, тестов или зачетов по наиболее важным темам. Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в году, а количество зачетов – 10.

В учебном плане предусмотрено обязательное выполнение трех курсовых работ по следующим направлениям: экономика отрасли, электронная техника, методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронной техники.

К формам учета достижений обучающихся в урочной и внеурочной деятельности также относятся:

- выполнение творческих заданий по учебным дисциплинам;
- подготовка отчетов о прохождении практики на различных этапах;
- участие в олимпиадах, предметных декадах;
- участие в конкурсах профессионального мастерства.

При освоении студентами профессиональных компетенций проводится учебная и производственная практика. Учебная практика может проводиться как в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях техникума, так и на рабочих местах предприятия.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проходит, как правило, на рабочих местах предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В ходе практики студенты получают квалификацию по рабочей профессии «регулирующий радиоэлектронной аппаратуры и приборов» и приобретают необходимые умения и опыт практической работы по специальности «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)». При успешном освоении модуля студенты получают подтверждающий документ установленного образца.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Обучение завершается государственной (итоговой) аттестацией, а именно защитой дипломной работы. По окончании обучения обучающиеся получают документ об образовании: диплом о среднем профессиональном образовании с получением среднего (полного) общего образования и с присвоением квалификации базовой подготовки «техник» и профессии «регулирующий радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

### **Общеобразовательный цикл**

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 210414 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» при очной форме получения образования обучающихся на базе основного общего образования увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 1404 часа (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. Федеральный компонент среднего (полного) общего образования реализуется на первом и втором курсах обучения.

В соответствии с Рекомендациями по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования 2007 г. обязательная учебная нагрузка распределяется с учетом технического профиля профессионального образования. Профильными являются такие дисциплины как математика, физика, информатика и ИКТ.

Занятия по дисциплинам «иностранный язык», «информатика и ИКТ» проводятся в подгруппах. Деление на подгруппы проводится также при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам «химия», «физика», поскольку на занятиях применяется специальное лабораторное оборудование.

Промежуточная и итоговая аттестации проводятся по результатам освоения программ следующих общеобразовательных дисциплин:

1 курс: иностранный язык, биология, физика, математика, информатика и ИКТ – *зачет (5)*; основы безопасности жизнедеятельности, физика, математика, – *дифференцированный зачет (3)*; химия – *экзамен (1)*;

2 курс: история, обществознание – *дифференциальный зачет (2)*; русский язык, математика, физика, информатика – *экзамен (4)*.

Общее количество часов обязательной части общеобразовательной подготовки составляет 1436 часов, что превышает рекомендованное Минобрнауки России (Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, 2007 г.) количество часов – 1404 ч. – на 32 часа, взятых из вариативной составляющей.

Формирование вариативной части общеобразовательного цикла

Вариативная составляющая общеобразовательного цикла составляет 32 часов:

1. 32 часа добавлены на изучение профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла «математика», «физика», «информатика и ИКТ» на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007 г.

В соответствии с письмом МОиН УР № 01-23/2320 «О реализации вариативной части ОПОП НПО и СПО» в рабочую программу дисциплины «Основы экономики» (38 ч.) введены тематические занятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

### **Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)**

Формирование инвариантной части ОПОП

Общее количество часов обязательной части ОПОП – 2226 ч., из них:

1. 444 часа – на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ);
2. 148 часов – на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН);
3. 750 часов – на общепрофессиональные дисциплины (ОП);
4. 884 часа – на профессиональные модули (ПМ).

Промежуточная и итоговая аттестации проводятся по результатам освоения программ следующих общепрофессиональных дисциплин, дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов:

1 курс: инженерная графика (ОП), МДК.01.01 Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники – *дифференцированный зачет (2)*;

2 курс: иностранный язык (ОГСЭ), электрорадиоизмерения, (ОП) – *зачет (2)*; инженерная графика, электротехника, материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты(ОП), МДК 01.02. Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники, МДК 01.03 Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения монтажа, МДК 04.01 Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры, – *дифференцированный зачет (6)*; электронная техника, ПМ 01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники – *экзамен (2)*;

3 курс: история, иностранный язык (ОГСЭ), математика, основы компьютерного моделирования (ЕН), устройства передачи и приема радиосигналов (ОП) – *зачет (5)*; источники питания радиоэлектронной аппаратуры, радиопередающие устройства, МДК.02.01 Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронной техники, МДК.02.02 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний– *дифференцированный зачет (3)*; электрорадиоизмерения, импульсная техника, аудиотехника, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертификационных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники – *экзамен (5)*;

4 курс: основы философии, иностранный язык, эффективное поведение на рынке труда (ОГСЭ), правовое обеспечение профессиональной деятельности, управление персоналом, основы предпринимательства (ОП) – *зачет (6)*; иностранный язык, метрология, стандартизация и сертификация (ОП), МДК.03.01 Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники, МДК.03.02 Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники – *дифференцированный зачет (4)*; экономика отрасли, вычислительная техника, видеотехника, ПМ.03 Проведение диагностики отказов и ремонта различных видов радиоэлектронной техники – *экзамен (4)*.

Занятия по дисциплине «инженерная графика», «информационные технологии в профессиональной деятельности», «основы компьютерного моделирования» и «иностраный язык» проводятся в подгруппах, поскольку занятия планируются как практические. Деление на подгруппы проводится так же при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам «электронная техника», «электротехнические измерения», «материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты», «источники питания радиоэлектронной аппаратуры и приборов», по МДК «Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры», «Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронной техники», «Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний», «Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники», «Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники», поскольку на занятиях применяется специальное лабораторное оборудование, либо занятия проводятся в форме практикума.

Формой аттестации по профессиональным модулям является квалификационный экзамен, состоящий из 2 этапов: теоретического и практического. Теоретический этап ПМ.01 «Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия и мастерской техникума. Теоретический этап ПМ.02 «Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» включает в себя защиту курсового проекта, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия и/или в лаборатории техникума. Теоретический этап ПМ.03 «Проведение диагностики отказов и ремонта различных видов

радиоэлектронной техники» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия и/или в лаборатории техникума. Теоретический этап ПМ.04 «Выполнение работ по профессии «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия.

В профессиональных модулях выделено 1054 часа на учебную и производственную практику: 550 часов - на учебную практику, 504 часа - на производственную практику, в том числе 262 часа из вариативной составляющей.

На выполнение дипломной работы отводится 4 недели (144 ч.), на защиту дипломной работы – 2 нед. (72 ч), 144 часа – на преддипломную практику.

#### Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть общепрофессионального и профессионального циклов составляет 904 часа, которые включены:

1. согласно приказу 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» в дисциплины ОГСЭ:

- дисциплина «Эффективное поведение на рынке труда» - 32 часа,
- дисциплина «Введение в профессию: общие компетенции профессионала» - 72 часа;

в дисциплину ОП:

- дисциплина «Основы предпринимательства» - 36 часов;

2. согласно письму МОиН УР № 2280 от 28.05.2013 г. «Об учете регионального, этнокультурного содержания образования при реализации ФГОС НПО и СПО» в дисциплину ОГСЭ:

дисциплина «История, литература, культура родного края» - 74 часа.

3. согласно п. 7.1. ФГОС введены в цикл общепрофессиональных дисциплин в количестве 396 часов:

- ОП «Устройства передачи и приема радиосигналов (радиотехнические цепи и сигналы)» - 32 часа;
- ОП «Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн» - 38 часов;
- ОП «Источники питания радиоаппаратуры» - 72 часа;
- ОП «Радиопередающие устройства» - 50 часов;
- ОП «Импульсная техника» - 54 часа;
- ОП «Аудиотехника» - 52 часа;
- ОП «Видеотехника» - 42 часа;
- ОП «Технические измерения (нормирование точности)» - 30 часов;
- ОП «Основы разработки технологических процессов сборки, монтажа и регулировки различных видов радиоэлектронной техники» - 26 часов;

4. согласно п.7.1 ФГОС 262 часа добавлены к часам учебной и производственной (по профилю специальности) практикам в рамках освоения профессиональных модулей.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	35	3	1	0	2	0	11	52
II курс	36	2	1	0	2	0	11	52
III курс	30	6	3	0	2	0	11	52
IV курс	22	0	9	4	1	6	2	44
<b>Всего</b>	123		25	4	7	6	35	200



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
				всего занятий	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
								В Т. Ч.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>5\5\5</b>	<b>1913</b>	<b>1436</b>	<b>1114</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>462</b>	<b>258</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01	Русский язык	-/-/Э	104	78	78	0		28	34	16	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература		179	134	134	0		28	28	10	68	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	/-/З/	104	78		78		28	22	28	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	-/-/ДЗ	155	116	116	0		28	34	22	32	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание	-/-/ДЗ	101	76	76	0		0	30	24	22	0	0	0	0
ОДБ.06	Основы экономики	-	27	20	20	0		0	0	0	20	0	0	0	0
ОДБ.07	Основы права		27	20	14	6		20	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Химия	-/Э	104	78	70	8		28	50	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Биология	-/З	104	78	78	0		28	50	0	0	0	0	0	0

ОДБ.10	Физическая культура	-	104	78		78		28	24	26	0	0	0	0	0
ОДБ.11	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	91	70	70	0		38	32	0	0	0	0	0	0
ОДП.12+01	Физика	3/ДЗ/-/Э	261	196	196	0		28	40	40	88	0	0	0	0
ОДП.13+02	Математика	3/ДЗ/-/Э	403	302	262	40		64	88	66	84	0	0	0	0
ОДП.14+03	Информатика и ИКТ	/3/-/Э	149	112	0	112		28	30	26	28	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>6/1/0</b>	<b>822</b>	<b>622</b>	<b>216</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>134</b>	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>130</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/-/-/-/3	64	48	48	0		0	0	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История	-/-/-/-/-/3	64	48	48	0		0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/-/3/-/3/3/ДЗ	232	174	0	174		0	0	0	32	36	24	40	42
ОГСЭ.04	Физическая культура	-	232	174	2	172		0	0	0	38	28	30	38	40
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	-/-/-/-/-/3	40	32	32	0		0	0	0	0	0	0	32	0
ОГСЭ.06	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	-	91	72	12	0		54	18	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	История, литература, культура родного края	-	99	74	74	0		0	0	0	0	22	52	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2/0/0</b>	<b>221</b>	<b>148</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	-/-/-/3	61	40	40	0		0	0	0	0	40	0	0	0
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	-/-/-/-/3	112	76	0	76		0	0	0	0	34	42	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-/-/-/-/	48	32	28	4		0	0	0	0	0	32	0	0

П.00	Профессиональный цикл	61411	3125	2068	1291	643	70	184	168	246	226	188	504	286	266
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6177	1803	1184	883	311	40	24	80	168	146	28	398	142	198
ОПД.01	Инженерная графика	-./ДЗ/ДЗ	118	88	25	63		24	24	40	0	0	0	0	0
ОПД.02	Электротехника	-./-./ДЗ	99	74	66	8		0	28	46	0	0	0	0	0
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-./-./-./-./-./ДЗ	68	40	32	8		0	0	0	0	0	0	0	40
ОПД.04	Охрана труда	-./-./-./-./-./З	60	32	28	4		0	0	0	0	0	0	0	32
ОПД.05	Экономика организации	-./-./-./-./-./Э	80	50	50	0	20	0	0	0	0	0	0	0	50
ОПД.06	Электронная техника	-./-./Э	118	88	72	16	20	0	0	24	64	0	0	0	0
ОПД.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-./-./ДЗ	86	56	46	10		0	28	28	0	0	0	0	0
ОПД.08	Вычислительная техника	-./-./-./-./-./Э	96	64	43	21		0	0	0	0	0	0	64	0
ОПД.09	Электрорадиоизмерения	-./-./-./З/Э	118	84	72	12		0	0	0	56	28	0	0	0
ОПД.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-	52	32	0	32		0	0	0	0	0	32	0	0
ОПД.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-./-./-./-./-./З	68	40	34	6		0	0	0	0	0	0	0	40
ОПД.12	Управление персоналом	-./-./-./-./-./З	66	36	27	9		0	0	0	0	0	0	0	36
ОПД.13	Безопасность жизнедеятельности	-	98	68	20	48		0	0	0	0	0	68	0	0

ОПД.14	Устройства передачи и приема радиосигналов (Радиотехнические цепи и сигналы)	-/-/-/-/3	56	32	28	4		0	0	0	0	0	32	0	0
ОПД.15	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн	-	58	38	34	4		0	0	0	0	0	38	0	0
ОПД.16	Источники питания радиоаппаратуры	-/-/-/-/ДЗ	114	72	61	11		0	0	0	0	0	72	0	0
ОПД.17	Радиопередающие устройства	-/-/-/-/ДЗ	94	50	46	10		0	0	0	0	0	50	0	0
ОПД.18	Импульсная техника	-/-/-/-/Э	72	54	48	6		0	0	0	0	0	54	0	0
ОПД.19	Аудиотехника	-/-/-/-/Э	70	52	38	14		0	0	0	0	0	52	0	0
ОПД.20	Видеотехника	-/-/-/-/Э	66	42	39	7		0	0	0	0	0	0	42	0
ОПД.21	Технические измерения (нормирование точности)	-	50	30	18	12		0	0	30	0	0	0	0	0
ОПД.22	Основы разработки технологических процессов сборки, монтажа и регулировки различных видов радиоэлектронной техники	-/-/-/ДЗ	40	26	20	6		0	0	0	26	0	0	0	0
ОПД.23	Основы предпринимательства	-/-/-/-/3	56	36	36	0		0	0	0	0	0	0	36	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/7/4</b>	<b>1322</b>	<b>884</b>	<b>408</b>	<b>332</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>88</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>106</b>	<b>144</b>	<b>68</b>
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	0/2/1	510	326	148	178	0	160	88	78	0	0	0	0	0

МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ДЗ, ДЗ,Э	340	106	86	20		54	52	0	0	0	0	0	0	
	Выполнение работ по монтажу радиоэлектронной техники в составе МДК.01.01			124	0	124		88	36	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		102	62	44	18		0	0	62	0	0	0	0	0	0
МДК.01.03	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения монтажа.		68	34	18	16		18	0	16	0	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика			108		108		0	108	72	0	0	0	0	0	
ПП.01	Производственная практика			36		36		0	36	36	0	0	0	0	0	
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	0/2/1	390	270	130	42	30	0	0	0	30	160	80	0	0	
МДК.02.01	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронной	ДЗ,ДЗ,Э	204	166	120	30	30	0	0	0	30	92	44	0	0	

	техники														
МДК.02.02	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний		186	104	10	12	0	0	0	0	68	36			
УП.02	Учебная практика			108		108	0	0	0	0	108	0	0	0	
ПП.02	Производственная практика			108		108	0	0	0	0	0	108	0	0	
ПМ.03	Проведение диагностики отказов и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	0/2/1	322	238	100	92	0	0	0	0	0	26	144	68	
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	ДЗ,ДЗ,Э	154	116	50	46	0	0	0	0	0	26	80	10	
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники		168	122	50	46	0	0	0	0	0	64	58		
УП.03	Учебная практика			0		0	0	0	0	0	0	0	108	0	
ПП.03	Производственная практика			216		216	0	0	0	0	0	0	108	108	
ПМ.04	<b>Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"</b>	0/1/1	100	50	30	20	0	0	0	0	50	0	0	0	

МДК.04.01	Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры	ДЗ,Э	100	50	30	20		0	0	0	50	0	0	0		
УП.04	Учебная практика			0		0		0	0	0	154	0	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика			108		108		0	0	0	0	108	0	0		
<b>Всего</b>			<b>19/20/16</b>	<b>6081</b>	<b>4274</b>	<b>2689</b>	<b>1391</b>	<b>70</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>504</b>	<b>638</b>	<b>396</b>	<b>684</b>	<b>396</b>	<b>396</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>			144		144		0	0	0	0	0	0	0	0	4 нед
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			216		216		0	0	0	0	0	0	0	0	6 нед
<b>Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)</b>  <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>18 мая</u> по <u>14 июня</u> (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с <u>15 июня</u> по <u>28 июня</u> (всего 2 нед.)  1.2. Государственные экзамены не предусмотрены.				<b>Всего</b>	дисциплин и МДК			16	17	15	15	11	15	9	9	
					учебной практики			0	108	72	154	108	0	0	0	
					производст. практики / преддипл. практика			0	36	36	0	108	108	216	108/4 нед	
					экзаменов			0	1	1	4	1	3	0	2	
					дифф. зачетов			0	5	4	4	2	3	1	3	
					зачетов			2	2	0	2	2	3	2	4	

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО**

210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты:</b>	
1	социально-экономических дисциплин
2	русского языка и литературы
3	физики
4	иностранного языка
5	математики
6	основ компьютерного моделирования
7	информационных технологий в профессиональной деятельности
8	инженерной графики
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	экономики организации и управления персоналом
11	охраны труда
12	безопасности жизнедеятельности
13	экологических основ природопользования
14	правового обеспечения профессиональной деятельности
<b>Лаборатории:</b>	
1	электротехники
2	электронной техники, радиотехники
3	материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	вычислительной техники
5	измерительной техники
6	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
7	технических средств обучения
<b>Мастерские:</b>	
1	электромонтажные
2	наладки и регулировки радиоэлектронной техники
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал
2	тренажерный зал
<b>Залы:</b>	
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет



3	актовый зал
---	-------------

### 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Утверждаю:  
Директор АПОУ УР «ТРИТ»  
\_\_\_\_\_ Ю.П.Ильин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Удмуртской Республики

«Техникум радиоэлектроники и информационных технологий»

по специальности среднего профессионального образования

**210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

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**

АОУ СПО 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:

- социально-экономических дисциплин
- русского языка и литературы
- физики
- иностранного языка
- Математики
- основ компьютерного моделирования
- информационных технологий в профессиональной деятельности
- инженерной графики
- метрологии, стандартизации и сертификации
- экономики организации и управления персоналом
- охраны труда
- безопасности жизнедеятельности
- экологических основ природопользования
- правового обеспечения профессиональной деятельности

Лаборатории:

- электротехники
- электронной техники, радиотехники
- материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
- вычислительной техники
- измерительной техники
- технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
- технических средств обучения

Мастерские:

- электромонтажная
- наладки и регулировки радиоэлектронной техники

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- тренажерный зал

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 заданий<sup>1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> 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 АОУ СПО 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.