



СОГЛАСОВАНО  
Председатель Управляющего Совета  
ГБПОУ РМ «Краснослободский  
промышленный техникум»


  
А.Н.Горин  
«30» августа 2018 год

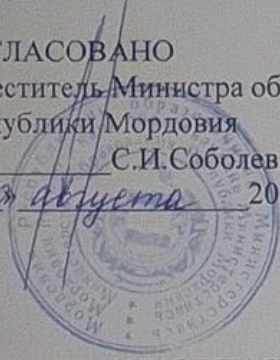
УТВЕРЖДАЮ  
И.о.директора ГБПОУ РМ  
«Краснослободский промышленный  
техникум»

  
С.В.Кудашкин  
«30» августа 2018 год



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель Министра образования  
Республики Мордовия

  
С.И.Соболев  
«30» августа 2018 год



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

образовательного учреждения среднего профессионального образования  
ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум»

по специальности среднего профессионального образования

**11.02.14 Электронные приборы и устройства**

базовой подготовки

с элементами дуального обучения

2018

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 11.02.14 «Электронные приборы и устройства»

## 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

### 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 дисциплины ОУД.01 Русский язык и литература

3.3.2. Программа дисциплины ОУД.02 Иностранный язык

3.3.3. Программа дисциплины ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия

3.3.4. Программа дисциплины ОУД.04 История

3.3.5. Программа дисциплины ОУД.05 Физическая культура

3.3.6. Программа дисциплины ОУД.06 ОБЖ

3.3.7. Программа дисциплины ОУД.07 Информатика

3.3.8. Программа дисциплины ОУД.08 Физика

3.3.9. Программа дисциплины ОУД.09 Химия

3.3.10. Программа дисциплины ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право)

3.3.11. Программа дисциплины ОУД.11 Биология

3.3.12. Программа дисциплины ОУД.12 География

- 3.3.13. Программа дисциплины ОУД.13 Экология
- 3.3.14. Программа дисциплины УД.01 История мордовского края
- 3.4. Программы дисциплин Общего гуманитарного и социально-экономического цикла
  - 3.4.1. Программа дисциплины ОГСЭ.01. Основы философии
  - 3.4.2. Программа дисциплины ОГСЭ.02. История
  - 3.4.3. Программа дисциплины ОГСЭ.03. Иностранный язык
  - 3.4.4. Программа дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура
- 3.5. Программы дисциплин Математического и общего естественно-научного цикла
  - 3.5.1. Программа дисциплины ЕН.01. Математика
  - 3.5.2. Программа дисциплины ЕН.02. Физика
  - 3.5.3. Программа дисциплины ЕН.03. Информатика
  - 3.5.4. Программа дисциплины ЕН.04. Экологические основы природопользования
- 3.6. Программы дисциплин и профессиональных модулей Профессионального цикла
- Общепрофессиональные дисциплины
  - 3.6.1. Программа дисциплины ОП.01. Инженерная графика
  - 3.6.2. Программа дисциплины ОП.02. Электротехника
  - 3.6.3. Программа дисциплины ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация
  - 3.6.4. Программа дисциплины ОП.04. Охрана труда
  - 3.6.5. Программа дисциплины ОП.05. Экономика организации
  - 3.6.6. Программа дисциплины ОП.06. Электронная техника
  - 3.6.7. Программа дисциплины ОП.07. Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
  - 3.6.8. Программа дисциплины ОП.08. Вычислительная техника
  - 3.6.9. Программа дисциплины ОП.09. Электрорадиоизмерения
  - 3.6.10. Программа дисциплины ОП.10. Информационные технологии в

профессиональной деятельности

3.6.11. Программа дисциплины ОП.11. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

3.6.12. Программа дисциплины ОП.12. Управление персоналом

3.6.13. Программа дисциплины ОП.13. Безопасность жизнедеятельности

3.6.14. Программа дисциплины ОП.14. Особенности производства электронной техники

3.6.15. Программа дисциплины ОП.15. Организация производственного процесса

3.6.16. Программа дисциплины ОП.16. Технология трудоустройства

3.6.17. Программа дисциплины ОП.17. Организация предпринимательской деятельности

Программы профессиональных модулей

3.6.18. Программа профессионального модуля ПМ.01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств сборки

3.6.19. Программа учебной практики УП.01 по профессиональному модулю ПМ.01

3.6.20. Программа производственной практики ПП.01 по профессиональному модулю ПМ.01

3.6.21. Программа профессионального модуля ПМ.02. Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств

3.6.22. Программа учебной практики УП.02 по профессиональному модулю ПМ.02

3.6.23. Программа производственной практики ПП.02 по профессиональному модулю ПМ.02

3.6.24. Программа профессионального модуля ПМ.03. Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств

3.6.25. Программа учебной практики УП.03 по профессиональному

модулю ПМ.03

3.6.26. Программа производственной практики ПП.03 по профессиональному модулю ПМ.03

3.6.27. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3.6.28. Программа учебной практики УП.04 по профессиональному модулю ПМ.04

3.6.29. Программа производственной практики ПП.04 по профессиональному модулю ПМ.04

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 государственной итоговой 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 ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности среднего профессионального образования 11.02.14 Электронные приборы и устройства с элементами дуального обучения.

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

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года № 814, зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2014 № 33828;

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2003 г. № 2 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.3.1186-03»;

- Письмо Министерства образования Республики Мордовия от 18.03.2015 г. № 1075 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Изменения № 2 к СанПиН 2.4.3.1186-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.3.2554-09 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования» (утвержденного постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 сентября 2009 г. № 59);

- Профессиональный стандарт «Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники», Приказ Минтруда России от 31 октября 2014 года № 859-н;

- Устав ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум».

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

В программе используются следующие термины и их определения:

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

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и



предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

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

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

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

**Дуальное обучение** - форма реализации ОПОП СПО, основанную на взаимодействии техникума и предприятия, обладающего ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения в условиях предприятия, производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных ОПОП.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

## **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения по специальности 11.02.14 «Электронные приборы и устройства» – 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, регулировке, техническому обслуживанию и ремонту электронных приборов и устройств.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- узлы и функциональные блоки изделий электронных приборов и устройств;
- электрорадиоматериалы и компоненты;
- технологические процессы по монтажу, регулировке, ремонту электронных приборов и устройств;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- технологическое 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>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b>
ПК 1.1.	Использовать технологии сборки электронных приборов и устройств
ПК 1.2.	Использовать технологии монтажа электронных приборов и устройств
ПК 1.3.	Использовать технологии демонтажа электронных приборов и устройств

**ВПД 2. Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств**

ПК 2.1. Анализировать электрические схемы электронных приборов и устройств

ПК 2.2. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний электронных приборов и устройств

ПК 2.3. Настраивать и регулировать электронные приборы и устройства

ПК 2.4. Проводить испытания электронных приборов и устройств

**ВПД 3. Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств**

ПК 3.1. Эксплуатировать электронные приборы и устройства

ПК 3.2. Составлять алгоритмы диагностирования электронных приборов и устройств

ПК 3.3. Производить ремонт электронных приборов и устройств

**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, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения задания.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

11.02.14 Электронные приборы и устройства

основная профессиональная образовательная программа

среднего профессионального образования

с элементами дуального обучения

Квалификация: 11.02.14 Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

основного общего образования – 3 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, час.		Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>39</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>305</b>	
	<b>Общие</b>					
ОУД.01	Русский язык		117	78		1,2
ОУД.01	Литература		175	117		1,2
ОУД.03	Иностранный язык		176	117	117	1,2
ОУД.04	История		176	117		1,2
ОУД.05	Физическая культура		176	117	115	1,2
ОУД.06	ОБЖ		105	70		1,2
	<b>По выбору</b>					
ОУД.07	Информатика		150	100	60	1,2
ОУД.08	Физика		182	121	8	1,2
ОУД.09	Химия		117	78	5	1,2
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)		162	108		1,2
ОУД.11	Биология		54	36		1
ОУД.12	География		54	36		1
ОУД.13	Экология		54	36		1
	<b>Дополнительные</b>					
УД.01	История Мордовского края		59	39		3

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>12,2</b>	<b>660</b>	<b>440</b>	<b>338</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		72	48		4
ОГСЭ.02	История		72	48		3
ОГСЭ.03	Иностранный язык		300	200	200	3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура		258	172	166	3,4
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>4,1</b>	<b>222</b>	<b>148</b>	<b>55</b>	
ЕН.01	Математика		48	32	10	3
ЕН.02	Физика		54	36	8	3
ЕН.03	Информатика		72	48	32	3,4
ЕН.04	Экологические основы природопользования		48	32	5	4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>32,3</b>	<b>1746</b>	<b>1164</b>	<b>679</b>	
ОП.01	Инженерная графика		89	59	40	4
ОП.02	Электротехника		90	60	25	2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		96	64	25	2
ОП.04	Охрана труда		53	35	16	1
ОП.05	Экономика организации		75	50	20	4
ОП.06	Электронная техника		401	267	130	1,2,3,4
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		329	219	110	1,2,3
ОП.08	Вычислительная техника		93	62	30	2,3
ОП.09	Электрорадиоизмерения		216	144	72	3
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		78	52	38	2
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		63	42	20	4
ОП.12	Управление персоналом		63	42	20	4
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности		102	68	30	3
	<b>Вариативная часть учебных циклов</b>					
ОП.14	Особенности производства электронной техники		141	94	30	1
ОП.15	Организация производственного процесса		129	86	28	4
ОП.16	Технология трудоустройства		60	40	25	4

ОП.17	Организация предпринимательской деятельности		48	32	20	4
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>28,4</b>	<b>1536</b>	<b>1024</b>	<b>500</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа, демонтажа электронных приборов и устройств сборки</b>		<b>213</b>	<b>142</b>	<b>60</b>	2
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств		213	142	60	2
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств</b>		<b>564</b>	<b>376</b>	<b>150</b>	3,4
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств		312	208	70	3
МДК.02.02	Метод проведения стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств		252	168	80	3
<b>ПМ.03</b>	<b>Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</b>		<b>606</b>	<b>404</b>	<b>220</b>	3,4
МДК.03.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов		303	202	110	3
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции		303	202	110	3,4
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессиям рабочих</b>		<b>213</b>	<b>142</b>	<b>70</b>	<b>2</b>
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»		213	142	70	1,2
<b>УП.00.</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>468</b>		
<b>ПП.00.</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	<b>23</b>		<b>360</b>		

<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>4</b>				
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>7</b>				
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>				
<b>ГИА.01</b>	<b>Защита выпускной квалификационной работы</b>					
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное, праздничные дни</b>	<b>34</b>				
<b>Всего</b>						

На основе Базисного учебного плана учреждением профессионального образования разрабатывается рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки студентов по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Учебный план вводится с 01.09.2018 года для студентов 4-го курса, поступивших на обучение в 2015-2016 учебном году.

Дуальное обучение представляет собой форму реализации ОПОП СПО, основанную на взаимодействии техникума и ОАО «Краснослободский радиозавод» (предприятие), обладающих ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения в условиях предприятия, производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных ОПОП.

Целью дуального обучения является качественное освоение студентами общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также приобретение студентами практических навыков работы в соответствующей области с учетом содержания модулей ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО.

Основными задачами организации и проведения дуального обучения студентов техникума на предприятии являются:

- комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности, формирование общих и



профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, перспектива профессионального роста будущего выпускника и закрепление его на предприятии;

- повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников техникума;

- координация и адаптация техникума к условиям производства на предприятии.

Учебный план и расписание занятий составлены таким образом, что на 4-м курсе студенты 4 раза в неделю работают на производстве (4 дня по 6 часов, 1 день – 3 часа). Требования к обязательной учебной нагрузке (36 часов) в неделю выполняются.

Коэффициент дуальности:  $806/1224*100=66\%$ , где 806 час.- практическое обучение на производстве, 1224 час.- учебная нагрузка по учебному плану.

Объем вариативной части Основной профессиональной образовательной программы распределен на основании рекомендаций Министерства образования Республики Мордовия (письма № 594 от 21.02.2011, № 1120 от 25.03.2011), с учетом запросов организаций-работодателей: ОАО «Краснослободский радиозавод» с учетом техники и технологий, направления технологического производства. За счет времени отведенного на изучение вариативной части в учебный план введены дополнительные дисциплины:

Особенности производства электронной техники	94 ч.
Организация производственного процесса	86 ч.
Технология трудоустройства	40 ч.
Организация предпринимательской деятельности	32 ч.

Данные учебные дисциплины продолжают перечень и индексацию дисциплин соответствующих циклов.

### 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

#### 1. График учебного процесса

курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август																
	1 7	8 14	15 21	22 28	6 12	13 19	20 26	27.10-02.11	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29.12-04.01	5 11	12 18	19 25	26.01-01.02	2 8	9 15	16 22	23.02-01.03	2 8	9 15	16 22	23 29	30.03-05.04	6 12	13 19	20 26	27.04-03.05	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29.06-05.07	6 12	13 19	20 26	27.07-02.08	3 9	10 16	17 23	24 30										
1																	∴	=	=	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	∴	=	=	=	=	=	=	=	=				
2	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	∴	∴/	∴/	=	=	=	=	=	=	=	=	
3	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	х	х	х	∴	=	=	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	∴/	∴/	=	=	=	=	=	=	=	=
4	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	х	х	х	/∴	=	=	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	∴/	∴/	=	=	=	=	=	=	=	=				
	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	х	х	х	/∴	=	=	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	∴/	∴/	=	=	=	=	=	=	=	=				
	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	х	х	х	/∴	=	=	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	∴/	∴/	=	=	=	=	=	=	=	=				
	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	х	х	х	х	/∴	=	=	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	оу	∴/	∴/	=	=	=	=	=	=	=	=				

#### Условные обозначения

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span>	Учебная практика (производственное обучение)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">оу</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">дп</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">от</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">х</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ш</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">=</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ш</span>
теоретическое обучение	с теоретическим обучением	без теоретического обучения	преддипломная практика	с теоретическим обучением	без теоретического обучения	итоговая государственная аттестация	каникулы	итоговая государственная аттестация

#### Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация, недель	Каникулы, недель	Всего (по курсам), недель
	недель	часов		по профилю специальности	преддипломная				
1	33,5	1206	4,5	1	-	2	-	11	52
2	35,5	1278	3	1	-	2	-	10,5	52
3	31	1116	4,5	4	-	2	-	10,5	52
4	25	900	1	4	4	1	6	2	43
<b>ИТОГО:</b>	125	4500	13	10	4	7	6	34	199

**Расчет бюджета времени по ДУАЛЬНОЙ системе обучения (4 курс)**

Курсы	Недели/ часы		Практика (час)			Теория (час)			Итого
	1 сем.	2 сем.	в день	в нед.	в год	в день	в нед.	в год	
<b>4</b>	<b>16,5/594</b>	<b>13,5/486</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>662*+144=806</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>418**</b>	<b>1224</b>
Примечание:					662*=УП+ПП+ЛПЗ, где УП-36, ПП -144, ЛПЗ- 482.			418**= 900-ЛПЗ	

**Недельная нагрузка (час.)**

Курсы	Понедельник час	Вторник час	Среда час	Четверг час	Пятница час	Суббота час	Итого час	Неделя в год	Всего час. в год	Теория	Практика
4	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	6	6	36	30+4	1080+144 =1224	418	662+144 =806

На 4-м курсе студенты 5 раз в неделю работают на производстве (4 дня по 6 часов, 1 день – 3 часа)

Требования к обязательной учебной нагрузке (36 часов) в неделю выполняются.

Коэффициент дуальности:  $806/1224*100=66\%$ , где 806 час.- практич. обучение на производстве, 1224 час.- уч. нагрузка по учебному плану

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

#### **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

#### **ОП.00 Общепрофессиональный цикл**

- 3.6.1. Программа дисциплины ОП.01. Инженерная графика
- 3.6.2. Программа дисциплины ОП.02. Электротехника
- 3.6.3. Программа дисциплины ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация
- 3.6.4. Программа дисциплины ОП.04. Охрана труда
- 3.6.5. Программа дисциплины ОП.05. Экономика организации
- 3.6.6. Программа дисциплины ОП.06. Электронная техника
- 3.6.7. Программа дисциплины ОП.07. Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
- 3.6.8. Программа дисциплины ОП.08. Вычислительная техника
- 3.6.9. Программа дисциплины ОП.09. Электрорадиоизмерения
- 3.6.10. Программа дисциплины ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 3.6.11. Программа дисциплины ОП.11. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 3.6.12. Программа дисциплины ОП.12. Управление персоналом
- 3.6.13. Программа дисциплины ОП.13. Безопасность жизнедеятельности
- 3.6.14. Программа дисциплины *ОП.14. Особенности производства электронной техники*
- 3.6.15. Программа дисциплины *ОП.15. Организация производственного процесса*
- 3.6.16. Программа дисциплины *ОП.16. Технология трудоустройства*
- 3.6.17. Программа дисциплины *ОП.17. Организация предпринимательской деятельности*

#### **Программы профессиональных модулей**

- 3.6.18. Программа профессионального модуля ПМ.01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств сборки

- 3.6.19. Программа учебной практики УП.01 по профессиональному модулю ПМ.01
- 3.6.20. Программа производственной практики ПП.01 по профессиональному модулю ПМ.01
- 3.6.21. Программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств
- 3.6.22. Программа учебной практики УП.02 по профессиональному модулю ПМ.02
- 3.6.23. Программа производственной практики ПП.02 по профессиональному модулю ПМ.02
- 3.6.24. Программа профессионального модуля ПМ.03 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
- 3.6.25. Программа учебной практики УП.03 по профессиональному модулю ПМ.03
- 3.6.26. Программа производственной практики ПП.03 по профессиональному модулю ПМ.03
- 3.6.27. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 3.6.28. Программа учебной практики УП.04 по профессиональному модулю ПМ.04
- 3.6.29. Программа производственной практики ПП.04 по профессиональному модулю ПМ.04

#### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Для реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 11.02.14 Электронные приборы и устройства образовательное учреждение располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики ( производственного обучения), предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.

##### **Кабинеты:**

Иностранного языка;  
Математики;  
Физики;  
Информатики;  
Экологических основ природопользования;  
Правового обеспечения профессиональной деятельности;  
Экономики организации;  
Инженерной графики;  
Электроматериаловедения;  
Метрологии, стандартизации и сертификации;  
Экономики и управления персоналом;  
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

##### **Лаборатории:**

Электротехники;  
Электронной техники;  
Измерительной техники.

##### **Мастерские:**

Слесарная;

Электромонтажная;

Монтажа, наладки и эксплуатации систем диспетчерского управления.

#### **Спортивный комплекс:**

Спортивный зал;

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Стрелковый тир или место для стрельбы.

#### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

Актный 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 устного опроса, тестирования.

#### **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 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 ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум». Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой в ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум» 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 ГБОУ РМ СПО (ССУЗ) «Краснослободский промышленный техникум», с участием ведущих преподавателей.



## **5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

1. Образовательное учреждение не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень работ, входящих в состав итоговой аттестации в полном соответствии с государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Электронные приборы и устройства».

Перечень дипломных работ разрабатывается преподавателем спецдисциплин, рассматривается на заседании методической комиссии, утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе. Тема дипломной работы утверждается каждому выпускнику на основании его личного заявления на имя заместителя директора по учебно-производственной работе.

К итоговой аттестации допускаются выпускники, завершившие обучение в рамках основной профессиональной образовательной программы (ступени или курса обучения) и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

2. При выполнении дипломной работы по специальности «Электронные приборы и устройства» техникум должен обеспечить необходимое материальное оснащение: техническая документация (чертежи, инструкционные технологические карты, монтажные схемы, технические условия на монтаж). Оборудование: Радиомонтажный стол, паяльные станции «Накко-936», «Соломон», монтажно-сборочный инструмент и приспособления, биноклярные очки, увеличительная лупа с подсветкой.

Материалы для монтажа радиодеталей: трубчатый припой разных диаметров, жидкий безотмывочный флюс, фольгированный гетинакс и стеклотекстолит, хлорное железо, кислотоупорная краска, наждачная бумага.

3. Защита дипломной работы проводится в форме собеседования, во время которой аттестуемый должен показать свою подготовленность в освоении технологических вопросов, а также в вопросах охраны труда, применения оборудования. Чертежи, схемы, необходимые для ответа прикрепляются к магнитной доске. При подготовке защиты дипломной работы в виде компьютерной презентации в аудитории устанавливается компьютер, мультипроектор, изображение проецируется на экран.

4. Время, затраченное на защиту дипломной работы одного выпускника 15-20 мин.

Повторное прохождение аттестационных испытаний разрешается на основании приказа директора техникума.

5. Выпускникам, не прошедшим аттестационных испытаний в полном объеме и в установленные сроки по уважительным причинам, техникумом может быть назначен другой срок их проведения или их аттестация может быть отложена до следующего периода работы аттестационной комиссии.

6. Решение аттестационной комиссией принимаются большинством голосов (членов комиссии) при равенстве голосов мнение председателя становится решающим. Результаты итоговой аттестации доводятся до сведения выпускника вместе с присвоением квалификации в день проведения итоговой аттестации.

При наличии разногласий между членами аттестационной комиссии в определении оценки уровня знаний и умений выпускника или несогласия выпускника с оценкой аттестационной комиссии качества его знаний и умений осуществляется повторная аттестация аттестационной комиссией другого состава.

7. Выпускники, не прошедшие всех аттестационных испытаний по, не указанным в настоящем Положении причинам, отчисляется из учебного заведения с выдачей им справки установленного образца, в

которой указывается период обучения, перечень изученных предметов и полученные по ним оценки.

8. Заседания аттестационной комиссии протоколируются. Протоколы подписываются председателем и членами комиссии.

Протоколы итоговой аттестации выпускников и сводные ведомости итоговых оценок по изученным предметам хранятся постоянно в архиве учебного заведения.

### **5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Итоговая аттестация выпускников ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум» по специальности «Электронные приборы и устройства» – является обязательной.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум».

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.

К Государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение

обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, дневники, характеристики с мест прохождения практики и так далее.

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. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

И.о. директора ГБПОУ РМ «Краснослободский промышленный техникум» \_\_\_\_\_ С.В.Кудашкин