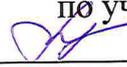


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
Бузулукский колледж промышленности и транспорта

Предметно-цикловая комиссия специальных технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора  
по учебной работе  
  
Т.Н.Рачкова  
«01» марта 2017г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УД.В.14 «Введение в специальность: общие компетенции профессионала /  
Индивидуальные проекты»

Специальность

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и  
устройств»

Квалификация

Специалист по электронным приборам и устройствам

Форма обучения

*очная*

**Рабочая программа учебной дисциплины УД.В. 14 «Введение в специальность: общие компетенции профессионала / Индивидуальные проекты»/сост.Канаева С.В. /– Бузулук: БКПТ ОГУ, 2017. - 9с.**

Рабочая программа предназначена для преподавания общеобразовательной учебной дисциплины студентам очной формы обучения по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств».

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года №1563, примерной основной образовательной программы и рабочего учебного плана по специальности.

Составитель С. Канаева С.В. Канаева  
(подпись)

«01»марта2017 года

© Канаева С.В., 2017

© БКПТ ОГУ, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УД.В.14 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛА / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ».....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УД.В.14 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛА / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ» .....</b>	<b>7</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>8</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УД.В.14ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕСИОНАЛА / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ»

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы с учетом ФГОС по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронных приборов и устройств»

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<b>Вариативная часть</b>		
ОК1-7	-читать схемы радиоэлектронных систем; - определять радиоэлектронные компоненты, их функциональное назначение и состояние.	- элементной базе радиоэлектронной аппаратуры - основ конструирования и технологии ремонта, обслуживания, монтажа и наладки радиоэлектронных приборов и устройств

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	46
<b>Самостоятельная работа<sup>1</sup></b>	-
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	44
в том числе:	
теоретическое обучение	44
лабораторные работы	-
Консультация	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Знакомство со специальностью.</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1. Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1. Закон «Об образовании» в Российской Федерации от 29 декабря 2012г. №273 – ФЗ 2. Общая характеристика направления подготовки радиотехника, квалификационные требования, задачи профессиональной деятельности.	2	
<b>Тема 1.2. Основная профессиональная образовательная программа по специальности.</b>	1. Основная профессиональная образовательная программа по специальности (ФГОС, учебный план, программы дисциплин, модулей, практик) 2. Квалификационная характеристика выпускника. 3. Основы информационной культуры студента. Организация самостоятельной работы студента.	8	
<b>Раздел 2. Основы специальности</b>		<b>32</b>	
<b>Тема 2.1 Область использования радиоэлектронных систем в различных сферах человеческой деятельности.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	1. Особенности использования радиоэлектронных систем при решении задач телекоммуникации и связи. 2. Особенности использования радиоэлектронных систем при решении задач телевидения и радиовещания. 3. Особенности использования радиоэлектронных систем при решении задач охраны и пожарной сигнализации. 4. Особенности использования радиоэлектронных систем при решении задач научной и военной тематики.	8	
<b>Тема 2.2 Современная радиоэлектроника. Принципы построения и функционирования радиоэлектронных систем.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>	
	1. Общие свойства компонентов (датчики, генераторы, антенны, детекторы, усилители, индикаторы) радиоэлектронных систем. 2. Назначение, принципы работы и технические параметры компонентов радиоэлектронных систем.	4	
<b>Тема 2.3. элементная база</b>	1. Исторический путь развития от первых радиоламп до современной микропроцессорной		

радиоэлектронной аппаратуры.	<p>техники.</p> <p>2.Стандартные пассивные и активные элементы радиоэлектронных устройств.</p> <p>3.Связь параметров радиоэлектронных систем с параметрами отдельных элементов.</p>		
<b>Тема 2.4. Основы конструирования и технологии ремонта, обслуживания, монтажа и наладки радиоэлектронных приборов и устройств.</b>	<p>1.Основные этапы производства радиоэлектронных аппаратов и их особенности.</p> <p>2. Требования к техническим характеристикам РЭА в зависимости от области применения.</p> <p>3.Современные достижения в области интегральных технологий.</p> <p>4.Методы конструирования РЭА с применением ЭВМ.</p> <p>5.Микроминиатюризация элементов и узлов аппаратуры.</p>	20	
<b>Раздел 3. Заключение.</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 3.1. Тенденции развития радиотехники.</b>	1.Основы тенденции в развитии радиотехники.	2	
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
<b>Всего</b>		<b>46</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УД.В.14 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛА / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ»**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрена лаборатория «Измерительной техники», оснащённая следующим необходимым оборудованием:

- компьютерами в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуками (моноблоки),
- локальной сетью с выходом в Интернет,
- комплектом проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратными или программно-аппаратными контрольно-измерительными приборами(мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- программным обеспечением для осуществления анализа полученных данных измерений

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

##### **3.2.1.Основные источники**

1. Хромоин П. К., Электротехнические измерения: Учебное пособие / Хромоин П. К. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-00091-183-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/538860>

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Нефедов В.И., Электрорадиоизмерения: учебник / В.И. Нефедов, А.С. Сигов, В.К. Битбков, Е.В. Самохина; под. ред. А.С. Сигова.- 4-е изд. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2015. - 384 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 374. - ISBN 978-5-91134-979-0. - ISBN 978-5-16-010383-9.
2. Уваров Н. В., Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике: Учебно-практическое пособие / Калиниченко А.В., Уваров Н.В., Дойников В.В., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 564 с.: 84x108 1/32 (Обложка) ISBN 978-5-9729-0116-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/554774>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Уметь</b> Чтение схем радиоэлектронных систем. Определять радиоэлектронные компоненты, их функциональное назначение и состояние.	Правильность и четкость на контрольные вопросы и тесты, четкость понимания и изложение классификация и способов описания радиоэлектронных компонентов, их функционального значения и состояния.	Тестовый и устный контроль по заданной тематике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных работ.
<b>Иметь представление</b> О характере и особенностях деятельности радиотехники. Области использования радиоэлектронных систем в различных сферах человеческой деятельности. Принципах построения и функционирования радиоэлектронных систем. Элементной базе радиоэлектронной аппаратуры. Основ конструирования и технологии ремонта, обслуживания, монтажа и наладки радиоэлектронных приборов и устройств.	Обоснованность и грамотность выбора использования радиоэлектронных систем в различных сферах человеческой деятельности. Точность и грамотность в подборе технологии ремонта, обслуживания, монтажа и наладки радиоэлектронных приборов и устройств.	Экспертная оценка выполнения работ, Дифференцированный зачет.

# ЛИСТ

## согласования рабочей программы

Специальность: 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

Дисциплина: УД.В.14 «Введение в специальность: общие компетенции профессионала / Индивидуальные проекты»

Форма обучения: очная.

ОДОБРЕНА на заседании ПЦК Специальных технических дисциплин  
наименование ПЦК

протокол №8 от «01» марта 2017г.

Ответственный исполнитель, председатель  
ПЦК \_\_\_\_\_

*подпись*

Лебедева Н.Н.  
*расшифровка подписи*

01.03.2017  
*дата*

Исполнители: \_\_\_\_\_ преподаватель \_\_\_\_\_

*должность*

*подпись*

Канасва С.В..  
*расшифровка подписи*

01.03.2017  
*дата*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

*дата*

СОГЛАСОВАНО  
Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

*подпись*

Ларионова Т.А.  
*расшифровка подписи*

01.03.2017  
*дата*

ПРОВЕРЕНО  
Методист \_\_\_\_\_

*подпись*

Мелихова Н.В.  
*расшифровка подписи*

01.03.2017  
*дата*

Зарегистрирована под учетным номером 32

ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН

Методист по информационным образовательным технологиям

*подпись*

Андреева М.В.  
*расшифровка подписи*

01.03.2017.  
*дата*