

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**

  
УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД  

---

А. А. Панфилов  
« 2 » сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**


для специальности среднего профессионального образования  
11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

Владимир, 2021


Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 11.02.01 Радиоаппаратостроение (утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 №521)

Кафедра-разработчик: Радиотехники и радиосистем  
Рабочую программу составил: доцент каф. РТ и РС Самойлов С. А.

Рецензент  
Генеральный директор ОАО «ВКБР» к.т.н.  Богданов А.Е

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РТ и РС  
протокол № 18 от «29» 06 20 21 года  
Заведующий кафедрой Радиотехники и радиосистем  Никитин О.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» протокол № 6 от «30»  
06 20 21 года

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
КИТП ВлГУ протокол № 1 от «31» 08 20 21 года  
Директор КИТП ВлГУ  Н. Е. Мишулина

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>СТР.</b>
<b>1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является вариативной частью профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение».

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1,2 и профессиональных компетенций ПК 1.1, 1.3.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1	Уметь определять значимость радиоэлектронных устройств в системах связи.	Знать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Уметь организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач.
ОК 3	Уметь принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Знать способы привлечения к ответственности за принятые решения.
ОК 4	Уметь осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Знать способы поиска информации.
ОК 5	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Знать о способах применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 6	Уметь работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Знать основы профессиональной коммуникации.
ОК 7	Уметь брать на себя ответственность за	Знать способы привлечения к

	работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ответственности за принятые решения.
ОК 8	Уметь самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Знать способы личного развития и самообразования.
ОК 9	Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Знать текущий вектор развития технологий.
ПК 1.1.	Уметь использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.	Знать правила использования технического оснащения и оборудования для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков.
ПК 1.3.	Уметь эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.	Знать правила эксплуатации автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	82
в том числе:	
теоретическое обучение	36
лабораторные работы	24
практические занятия	
курсовая работа (проект)	
самостоятельная работа обучающихся	22
консультации	
<b>Промежуточная аттестация</b>	экзамен

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Назначение информационных технологий в профессиональной деятельности. Применение.	2	ОК 1, ОК 2
Тема 1.1. Технические средства.	Аппаратная конфигурация ПК. Аппаратное обеспечение современного ПК и АРМ специалиста на его основе. Основные этапы построения и модификации АРМ специалиста.	2	ОК 1, ОК 2
Тема 1.2. Программное обеспечение.	Назначение и состав базового программного обеспечения. Сетевые операционные системы и их отличительные особенности.	2	ОК 5, ОК 9, ПК 1.1
	<b>Лабораторные занятия.</b> Установка прикладного программного обеспечения.	6	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Технические средства реализации информационных систем. Основные этапы построения и модификации АРМ специалиста.	5	
Тема 1.3. Работа с файлами.	Файловая технология организации данных в современных ПК.	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5

Тема 1.4. Работа с накопителями информации.	Типы накопителей. Их основные характеристики и параметры.	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5
Тема 1.5. Локальные сети.	Типы сетей: назначение, технология подключения.	4	ОК 2, ОК 4, ОК 5
Тема 1.6. Защита информации.	Классификация процессоров	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5
	<b>Самостоятельная работа.</b> Устройства хранения информации. Информационная безопасность.	5	
Тема 1.7. Поиск информации.	Классификация типов информации. Источники информации.	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5
Тема 1.8. Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера.	Назначение и типы сканеров. Стандарт для драйверов.	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5
Тема 1.9. Ввод информации	Типы внешних компьютерных носителей информации. Технология ввода информации в ПК с внешних носителей информации.	4	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.1



с внешних компьютерных носителей.	<b>Лабораторные занятия.</b> Распознавание и просмотр сканированного текста ABBYY Fine Reader Office.	6	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся.</b> Поиск информации. Программы поиска файлов.	5	
Тема 1.10. Профессиональное использование Microsoft Office.	Назначение, возможности и сферы применения приложений MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point, MS Internet Explorer).	4	ОК 2, ОК 4, ОК 5
Тема 1.11. Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности.	Наиболее популярные пакеты прикладных программ по профилю специальности. Тенденции и перспективы развития программного обеспечения по профилю специальности.	4	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.1, ПК 1.3
	<b>Лабораторные занятия.</b> Профессиональная работа с программой MS Access	6	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся.</b> Приложения Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point, Internet Explorer, Front Page, Outlook и Publisher): назначение, возможности, области применения, особенности использования в профессиональной деятельности.	5	
Тема 1.12. Способы представления	Типы принтеров, их основные характеристики и параметры. Технология печати.	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5

информации.			
Тема 1.13. Использование Internet и его служб.	Ресурсы Internet. Службы Internet. Поиск информации в Internet.	4	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.1, ПК 1.3
	<b>Лабораторные занятия.</b> Изучение и работа с ресурсами Internet.	6	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Тема: Печать документов с помощью принтеров.	2	
Всего		82	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предусмотрены следующие специальные помещения:

Лекционная аудитория, оснащенная оборудованием: экран, проектор.

Лаборатория оснащена необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием: компьютеры с доступом в Интернет, программное обеспечение (Matlab, Multisim), макетами для проведения практических и лабораторных работ.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### 3.2.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература</b>			
Вычислительная техника, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Гребешков А.Ю. - М. : Горячая линия - Телеком, 2015	2015	-	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204927.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204927.htm</a> 1
Техническое обслуживание средств вычислительной техники [Электронный ресурс] / Логинов М.Д., Логинова Т.А. - М. : БИНОМ, 2013.	2013	-	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996322954.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996322954.htm</a> 1
Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Х. Гумерова. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013.	2013	-	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214597.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214597.htm</a> 1
<b>Дополнительная литература</b>			
Эксплуатационное обслуживание информационных систем [Электронный ресурс] : учебник / Дружинин Г.В., Сергеева И.В. - М. : УМЦ ЖДТ, 2013.	2013	-	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214597.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214597.htm</a> 1
Схемотехника: аппаратура и программы [Электронный ресурс] / Аверченков О.Е. - М. : ДМК Пресс, 2012.	2012	-	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940744023.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940744023.htm</a> 1
Основы технологии микромонтажа интегральных схем [Электронный ресурс] / Белоус А.И., Емельянов В.А. - М. : ДМК Пресс, 2013.	2013	-	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940748649.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940748649.htm</a> 1

### 3.2.2. Интернет-ресурсы

	Название сайта	Форма доступа
1.	Федеральный портал «Российское образование»	edu.ru
2.	Российский общеобразовательный портал	school.edu
3.	Федеральный институт педагогических измерений	fipi
4.	Федеральное агентство по образованию РФ	ed.gov
5.	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	obrnadzor.gov
6.	Официальный сайт Министерства образования и науки РФ	mon.gov
7.	Национальный проект «Образование»	rost.ru/projects
8.	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	window.edu.ru
9.	Учебное оборудование «National Instruments» (США)	ni.com/russia

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li><li>- сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;</li><li>- устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование;</li></ul>	<p>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- уверенно излагает функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий;</li><li>- может применять полученные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;</li></ul>	<p>Какими процедурами производится оценка</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- защита лабораторных работ;</li></ul>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;</li><li>- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;</li><li>- организовывать автоматизированное рабочее место для решения профессиональных задач;</li></ul>	<p>Обучающийся может использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства для решения профессиональных задач;</p>	<p>Оценка результатов выполнения самостоятельных и практических работ</p>

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**  
в рабочую программу учебной дисциплины  
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»  
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего  
профессионального образования 11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель  ФИО	Основание  (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_