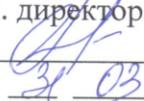


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(АКТ (Ф) СПбГУТ)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

  
\_\_\_\_\_ М.А. Цыганкова

2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по специальности:

11.02.12 Почтовая связь

г. Архангельск  
2025

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.12 Почтовая связь, примерной основной образовательной программы по специальности 11.02.12 Почтовая связь и в соответствии с учебным планом по специальности 11.02.12 Почтовая связь.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией Информационных технологий и математических дисциплин  
Протокол № 8 от 31 марта 2025 г.  
Председатель Нехлаева М.Н. Нехлебаева

Составитель:  
М.Н. Нехлебаева, преподаватель высшей квалификационной категории  
АКТ (ф) СПбГУТ

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.12 Почтовая связь.

## 1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1	Пользоваться прикладными программами в профессиональной деятельности; предоставлять услуги электронной почты; работать в локальной сети, находить необходимую информацию в Интернет; работать с прикладными программами автоматизированной информационной системы почтовой связи (АИС ПС).	Объекты и задачи информатизации профессиональной деятельности; программное и техническое обеспечение ПК; структуру, оборудование, программное обеспечение информационно-вычислительных сетей; автоматизированные информационные системы почтовой связи; перспективы развития информационных технологий в почтовой связи.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>90</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>64</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>52</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	52
<b>Самостоятельная работа при изучении дисциплины</b>	<b>8</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>
<b>Консультации</b>	<b>2</b>
<b>Самостоятельная работа при подготовке к экзамену</b>	<b>10</b>

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1. Информация и информационные технологии</b>		<b>13</b>	
<b>Тема 1.1</b> Основные понятия информационных технологий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1
	1 Информатизация почтовой связи. Цель и задачи дисциплины. Связь с другими дисциплинами. Правила техники безопасности. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Формы представления данных. Современные требования к компьютерной подготовке специалистов почтовой связи. Инструментарий информационных технологий	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>	
	1 Установка и настройка ОС	2	
	2 Настройка рабочего стола ОС. Работа с объектами в операционной системе.	2	
	3 Работа с файловыми системами и дисками	2	
4 Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами.	2		

	<b>5</b>	Администрирование операционной системы.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>	
	1	Составление сравнительной таблицы «Файловые системы».	1	
<b>Раздел 2. Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов</b>			<b>59</b>	
<b>Тема 2.1</b> Текстовые редакторы	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Межпрограммный интерфейс. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла. Основные элементы текстового документа. Текстовый процессор Microsoft Word (либо аналогичная): назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие, сохранение, печать); редактирование и форматирование документа. Работа с фрагментами текста и несколькими документами. Графические объекты и вставка рисунков. Работа с таблицами. Печать документа	4	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1
	<b>Практические занятия</b>		<b>12</b>	
	<b>6</b>	Работа в текстовом процессоре с фрагментом текста	2	
	<b>7</b>	Работа с таблицами и графическое оформление документа	2	

	<b>8</b>	Работа со стилями, шаблонами документа. Печать документа	2	
	<b>9</b>	Создание и редактирование колонтитулов, оглавления, указателя, гиперссылок в текстовом процессоре	2	
	<b>10</b>	Форматирование многостраничного документа	2	
	<b>11</b>	Форматирование многостраничного документа	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>2</b>	
	2	Создание документа по теме «Текстовые процессоры» и оформление с помощью стилей в текстовом процессоре».	2	
<b>Тема 2.2</b> Табличные редакторы	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Назначение электронных таблиц (ЭТ). Основные элементы ЭТ. Редактирование содержимого ячеек. Форматирование ЭТ. Вычисление по формулам, стандартные функции. Автоматическое заполнение ячеек. Использование ЭТ для решения математических задач и заданий из спецдисциплин. Диаграммы. Применение ЭТ для построения графиков функций. Печать ЭТ.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1
	<b>Практические занятия</b>		<b>12</b>	
	<b>12</b>	Работы в табличном процессоре. Ввод данных. Редактирование и форматирование таблиц	2	
	<b>13</b>	Применение функций в электронных таблицах.	2	
	<b>14</b>	Использование электронных таблиц для решения математических задач	2	

	<b>15</b>	Работа с диаграммами. Печать электронных таблиц	2	
	<b>16</b>	Поиск и фильтрация данных. Типы критериев.	2	
	<b>17</b>	Обработка списков, использование шаблонов, фильтрации данных и условное форматирование в табличном процессоре.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>2</b>	
	3	С помощью функции Автозаполнение самостоятельно создать календарь на 2025 год. Составить ведомость на получение зарплаты за май 2025 года. Вычислить налоговые отчисления и произвести расчет к выдаче.	2	
<b>Тема 2.3</b> Локальная и глобальная сеть	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Понятие локальной сети Цели и характеристики локальной сети. Топология. Сетевая карта. Концентраторы и коммутаторы. Сетевая архитектура. Логическая структура. Протоколы. Поиск, пересылка информации в локальной сети. Общие сведения о глобальных сетях (Интернет). Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных. Сеть WWW, гипертекстовое представление информации. Электронная почта.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1
	<b>Практические занятия</b>		<b>10</b>	
	<b>18</b>	Поиск информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой	2	
	<b>19</b>	Настройка протоколов TCP/IP в операционных системах.	2	

	<b>20</b>	Работа с диагностическими утилитами протокола TCP/IP	2	
	<b>21</b>	Настройка сетевого принтера	2	
	<b>22</b>	Настройка одноранговой сети	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>2</b>	
	4	Написание доклада на тему «Система DNS».	2	
<b>Тема 2.4</b> Автоматизированные рабочие места специалиста (АРМ), алгоритм выплаты пенсии	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 3.1
	1	Автоматизированные системы обработки данных в объектах почтовой связи Российской Федерации. Программа «Выплата пенсии». Работа с управлением пенсионного фонда. Характеристика основных режимов и подрежимов ПО «Выплата пенсии». Понятие машинограммы, формирование выплатной базы по данному выплатному периоду. Пенсионные поручения. Отметка оплаченных и неоплаченных поручений. Печать неоплаты. Реестры на снятие и поступление пенсионных поручений. Выплатная база. Оформление журнала П-7, формы 57-А, снятие итогов по оплате и неоплате. Выгрузка отчетной документации	2	
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	
	<b>23</b>	Ввод оплаты по реестру формы 10А - прием данных с отделения связи (доставочные участки). Режим «Автовыплата». Отметка неоплаченных поручений и неоплаты. Печать неоплаты	2	
	<b>24</b>	Прием и ввод реестров на снятие и поступление пенсионных поручений. Проверка ввода.	2	

		Служебные операции.		
	<b>25</b>	Прием введенной информации в выплатную базу. Проверка выплатной базы. Формирование и печать журнала формы П-7 и формы 57-А	2	
	<b>26</b>	Формирование и печать базы неоплаты. Составление отчета и передача данных в УПФ	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>	
	5	Описать алгоритм выплаты пенсии	1	
<b>Консультации</b>			<b>2</b>	ОК 01
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>6</b>	ОК 02
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>10</b>	ОК 09
	6	Подготовка к экзамену	10	ПК 3.1
<b>Всего:</b>			<b>90</b>	

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет компьютерных технологий, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: стол на металлокаркасе – 15 шт., стол ученический на металлокаркасе – 8 шт., стул ученический на металлокаркасе – 30 шт., сетевой коммутатор D-Link DGS-1016D E-net Switch (16 ports, 10/100/1000Mbps) – 1 шт., ПК - 1 шт.: монитор 19” TFT Hyundai X91D, системный блок (InWin/GA-H87-HD3/Intel Core i3-4330 3.5GHz/DDR III 4Gb/Seagate 500Gb SATA III/Gigabit Lan), ПК 14 шт.: монитор 19” TFT LG Flatron L1953S, системный блок (Foxconn TLA-397/Asus B85M-G/Intel Core i3-4170 3.7GHz/DDR III 4Gb/Seagate 500Gb/Gigabit Lan), мультимедиа-проектор (Epson EMP-821), экран (Lumien Master Picture 4\*3), учебная доска, программное обеспечение: MS Windows 7, MS Office 2007, MS Visio 2007, MS Visual Studio 2010, MS SQL Server 2008, Eset NOD32, LibreOffice 5, Foxit Reader 7, Multisim 10.1, MathCAD 2014, Adobe Flash CS3, Any Logic 7, 7-Zip, набор дистрибутивов для веб-разработки Denwer, Консультант+, RAD Studio Berlin 10.1, браузер Google Chrome, браузер MS Internet Explorer 11, KiCAD 4.0.5, Python 3.6, Free Pascal 3.0.2. Office 2013, SQL Server 2012, LibreOffice 6.2, Visual Studio 2012, Free Pascal 3.04. Локальная сеть с выходом в сеть Интернет и доступом к ЭБС и СДО.

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: стол на металлокаркасе для преподавателя – 1 шт., стол компьютерный на металлокаркасе левый – 4 шт., стол компьютерный на металлокаркасе правый – 10 шт., стол на металлокаркасе – 1 шт., доска ДА 1,5 х 1,2 – 1 шт., кресло «Юпитер» – 2 шт., подставка под системный блок – 1 шт., стул ученический регулируемый – 14 шт., табурет – 16 шт, ПК - 1 шт.: монитор 19” TFT LG Flatron L1942SE-BF, системный блок (Foxconn TSAA-700/ASRock H67DE3/Intel Core i3 2120 3.3GHz/DDR III 4Gb/WD 500Gb SATA III/Gigabit Lan), ПК 14 шт.: монитор 19” TFT LG Flatron L1953S, системный блок (Foxconn TLA-397/Asus P5B-VM SE/Intel Celeron 430 1.8GHz/DDR II 2Gb/Seagate 80Gb SATA II/Gigabit Lan), мультимедиа-проектор (Casio XJ-A140V), экран (Screen Media GoldView MW 213\*213), программное обеспечение: MS Windows XP, MS Visio 2007, AutoCAD 2009, 1С Предприятие 8.2, LibreOffice 5, Foxit Reader 7, Free Pascal 3.0.2, Python 3.4, Reward. Локальная сеть с доступом к ЭБС и СДО.

## 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания:

1. Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083293. - ISBN 978-5-16-016140-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1083293> – Режим доступа: по подписке.

2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 390 с. — (Профессиональное образование). // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/490103> – Текст : электронный.

3. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 390 с. – (Профессиональное образование). // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/490103> – Текст : электронный.

4. Степина, В. В. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем : учебник / В.В. Степина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-19-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1460280> – Режим доступа: по подписке.

5. Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2127027> – Режим доступа: по подписке.

### 3.2.2. Дополнительные источники:

1. Волков, М. А. Информационные технологии : учебное пособие / М. А. Волков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-1309-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2094390> – Режим доступа: по подписке.

2. Максимов, Н. В. Технические средства информатизации : учебник / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 608 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-763-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1189949> – Режим доступа: по подписке.

#### 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>- объекты и задачи информатизации профессиональной деятельности;</li> <li>- программное и техническое обеспечение ПК;</li> <li>- структуру, оборудование, программное обеспечение информационно-вычислительных сетей;</li> <li>- автоматизированные информационные системы почтовой связи;</li> <li>- перспективы развития информационных технологий в почтовой связи.</li> </ul>	<p>Характеристики демонстрируемых знаний</p> <p>Демонстрирует знания основных понятий и задач информатизации профессиональной деятельности.</p> <p>Владеет знаниями программного и технического обеспечения ПК.</p> <p>Ориентируется в структуре, оборудовании, программном обеспечении информационно-вычислительных сетей.</p> <p>Владеет знаниями автоматизации информационных систем почтовой связи.</p> <p>Владеет знаниями о перспективах развития информационных технологий в почтовой связи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– тестирование,</li> <li>– письменный опрос,</li> <li>– оценка результатов выполнения самостоятельных работ,</li> <li>- оценка результатов выполнения практических работ №№1-26,</li> <li>– экзамен</li> </ul>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться прикладными</li> </ul>	<p>Характеристики демонстрируемых умений</p> <p>Применяет теоретические</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка результатов выполнения самостоятельных работ,</li> <li>- оценка результатов выполнения</li> </ul>

<p>программами профессиональной деятельности;</p> <p>- предоставлять услуги электронной почты;</p> <p>- работать в локальной сети, находить необходимую информацию в Интернет;</p> <p>- работать с прикладными программами автоматизированной информационной системы почтовой связи (АИС ПС).</p>	<p>в практические знания при работе с прикладными программами профессиональной деятельности.</p> <p>Применяют знания в области передачи информации и коммутации пакетов данных.</p> <p>Применяет полученные знания при выполнении заданий с прикладными программами АИС ПС.</p>	<p>практических работ №1-26, – экзамен</p>
---	---	--