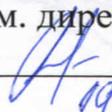


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по учебной работе


_____ М.А. Цыганкова
_____ 19 _____ 05 _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
для студентов заочной формы обучения

по специальности:

11.02.12 – Почтовая связь

Архангельск 2022

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.12 – Почтовая связь, примерной программы учебной дисциплины 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 № 9 от 19 мая 2022 г.

Председатель  С.В. Лукина

Составитель:

М.А.Цыганкова, преподаватель АКТ (ф) СПбГУТ.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.12 – Почтовая связь.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

1.3 Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с программами обработки текста, электронными таблицами;
- работать с антивирусными программами, с архиваторами;
- использовать возможности локальной компьютерной сети в профессиональной деятельности;
- находить информацию в глобальной сети Интернет;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- технологию и программы обработки текстов;
- технологию работы с электронными таблицами;
- основы работы с графическими редакторами;
- основные вопросы работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

1.4 Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК):

- 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 для совершенствования 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

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК 1.2 Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа.
- ПК 2.5 Обеспечивать информационный обмен между объектами почтовой связи по почтовым переводам и регистрируемым почтовым отправлениям.

Личностные результаты (ЛР): ЛР1-ЛР27

1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- Максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов,
 - самостоятельной работы обучающегося 40 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
работа с учебной литературой, конспектами лекций	20
подготовка к практическим и лабораторным занятиям	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ		10		
Введение	Роль и место знаний по дисциплине «Компьютерные технологии» при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности; в сфере профессиональной деятельности.	2	1	
Тема 1.1. Базовые системные программные продукты	Содержание учебного материала			
	1	Основные понятия и определения программных продуктов. Классификация программных продуктов.	2	1,3
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Работа с учебной литературой, конспектами лекций, составление схемы «Программного обеспечения персонального компьютера».		2	
Тема 1.2 Пакеты прикладных программ	Содержание учебного материала			
	1	Виды пакетов прикладных программ, их назначение и область применения	2	1,3
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Работа с учебной литературой, конспектами лекций, составление схемы «Пакеты прикладных программ».		2	
Раздел 2. Технологии и программы обработки текстов		27		
Тема 2.1 Текстовые процессоры	Содержание учебного материала			
	1	Технологии обработки текстовой информации. Текстовые редакторы и процессоры, характерные особенности и возможности	6	2,3
	2	Текстовый процессор MS Word требования, возможности характерные особенности		
	3	Текстовый процессор LibreOfficeWriter требования, возможности характерные особенности		

	Практические занятия	10	
	1 Интерфейс текстового процессора LibreOfficeWriter	2	
	2 Ввод, редактирование и форматирование текстовых документов в LibreOfficeWriter	2	
	3 Создание таблиц в текстовом редакторе LibreOfficeWriter	2	
	4 Работа с формулами в LibreOfficeWriter	2	
	5 Визуализация числовых данных с использованием графиков и диаграмм в LibreOfficeWriter	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	8	
	Проработка конспектов лекций, составление таблицы «Сравнение возможностей текстовых редакторов MS Word и LibreOfficeWriter».	3	
	Оформление отчётов практических занятий	5	
Тема 2.2 Издательские системы	Содержание учебного материала	2	1,2
	1 Виды и возможности издательских систем		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Проработка конспектов лекций	1	
Раздел 3 Технологию работы с электронными таблицами		25	
Тема 3.1 Технологии обработки числовой информации	Содержание учебного материала		
	1 Технологии обработки числовой информации. Табличные редакторы и процессоры, характерные особенности и возможности	2	1,2
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Работа конспектами лекций.	1	
Тема 3.2 Табличные процессоры	Содержание учебного материала		
	1 Табличный процессор MS Excel требования, возможности характерные особенности	4	1,2
	2 Табличный процессор LibreOfficeCalc требования, возможности характерные особенности		
	Практические занятия	10	

	6	Интерфейс табличного процессора LibreOfficeCalc	2	
	7	Создание электронных таблиц в LibreOfficeCalc	2	
	8	Редактирование и форматирование электронных таблиц в LibreOfficeCalc	2	
	9	Фильтрация данных и условное форматирование в LibreOfficeCalc	2	
	10	Создание сводных таблиц в LibreOfficeCalc	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
	Работа с учебной литературой, конспектами лекций.		3	
	Оформление отчётов практических занятий.		5	
Раздел 4. Основы работы с графическими редакторами			13	
Тема 4.1 Технологии обработки графической информации	Содержание учебного материала		2	1,2
	1	Виды графической информации. Растровая и векторная графика.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
Работа с конспектами лекций.		2		
Тема 4.2 Графические редакторы	Содержание учебного материала		2	1,2
	1	Виды графических редакторов. Графический редактор Paint.		
	Практические занятия		4	
	11	Основы работы в графическом редакторе Paint	2	
	12	Создание сложных рисунков в графическом редакторе Paint	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		3	
	Работа с учебной литературой, конспектами лекций		1	
	Оформление отчётов практических занятий.		2	
Раздел 5. Основные вопросы работы в сети Интернет			45	
Тема 5.1 Передача данных в сети Интернет	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Виды компьютерных сетей. Основы работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"		
	2	Электронная почта возможности и принцип работы		

	3	Архивация. Методы сжатия данных. Программы-архиваторы.		
	Практические занятия		6	
	13	Создание простейшей локальной сети с доступом в сеть интернет	2	
	14	Создание ящика электронной почты и его настройка	2	
	15	Создание архива и помещение в него файлов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		5	
	Проработка конспектов лекции.		2	
	Оформление отчётов практических занятий.		3	
Тема 5.2 Безопасность в сети Интернет	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Основы безопасности при работе в сети Интернет		
	2	Виды компьютерных вирусов		
	3	Антивирусное программное обеспечение		
	Практические занятия		6	
	16	Работа с антивирусной программой.	2	
	17	Настройка прав доступа в локальной вычислительной сети	2	
	18	Безопасная работа в сети Интернет	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		5	
	Проработка конспектов лекции.		2	
Оформление отчётов практических занятий.		3		
Тема 5.3 Поисковые системы	Содержание учебного материала		4	1,2
	1	Поиск информации с помощью ПК Программные поисковые сервисы		
	2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»		
	Практические занятия		4	
	19	Поиск информации в справочно-правовой системе «Консультант Плюс».	2	
20	Быстрый поиск информации в сети Интернет	2		

	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Проработка конспектов лекции.	1	
	Оформление отчётов практических занятий.	2	
	Всего	120	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – **ознакомительный** (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – **репродуктивный** (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – **продуктивный** (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ в заочной форме

Разделы и темы	Количество часов			
	Объем ОП	Обязательные учебн. занятия при заочной форме обучения		
		Самостоятельная работа	аудиторные занятия	
		обзорные	Практич занятия	
Раздел 1 Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ	10	10		
Введение	2	2		
Тема 1.1 Базовые системные программные продукты	4	4		
Тема 1.2 Пакеты прикладных программ	6	6		
Раздел 2 Технологии и программы обработки текстов	27	19	2	6
Тема 2.1 Текстовые процессоры	24	16	2	6
Тема 2.2 Издательские системы	3	3		
Практическое занятие Ввод, редактирование и форматирование текстовых документов в LibreOfficeWriter				2
Практическое занятие Создание таблиц в текстовом редакторе LibreOfficeWriter				2
Практическое занятие Работа с формулами в LibreOfficeWriter				2
Раздел 3 Технологию работы с электронными таблицами	25	17	2	6
Тема 3.1 Технологии обработки числовой информации	3	3		
Тема 3.2 Табличные процессоры	22	14	2	6
Практическое занятие Создание электронных таблиц LibreOfficeCalc				2
Практическое занятие Редактирование и форматирование электронных таблиц LibreOfficeCalc				2
Практическое занятие Фильтрация данных и условное форматирование LibreOfficeCalc				2
Раздел 4 Основы работы с графическими редакторами	13	13		
Тема 4.1 Технологии обработки графической информации	4	4		

Тема 4.2 Графические редакторы	9	9		
Раздел 5 Основные вопросы работы в сети Интернет	45	41		4
Тема 5.1 Передача данных в сети Интернет	17	17		
Тема 5.2 Безопасность в сети Интернет	17	17		
Тема 5.3 Поисковые системы	11	7		4
Практическое занятие Поиск информации в справочно-правовой системе «Консультант Плюс»				2
Практическое занятие Быстрый поиск информации в сети Интернет				2
Всего часов по дисциплине:	120	100	4	16

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета компьютерных технологий.

Оборудование кабинета компьютерных технологий:

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, локальная сеть с выходом в сеть Интернет и доступом к ЭБС и СДО.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/999615> – Режим доступа: по подписке.

2. Информационные технологии. Базовый курс : учебник / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-4065-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114686> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва :

ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 560 с. : ил. — (Профессиональное образование).
- ISBN 978-5-91134-743-7. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/552493> – Режим доступа: по подписке.

4. Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0775-7. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1002014> – Режим доступа: по подписке.

5. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1016607> – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные ресурсы:

1. Журналы "Информатика в школе", "Информатика и образование", "Мир ПК", "Хакер", "Игромания"

2. Партыка, Т.Л. Вычислительная техника : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 445 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=652875>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных и письменных опросов, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
работать с программами обработки текста, электронными таблицами;	Текущий контроль: Практические работы №1-10 Внеаудиторная самостоятельная работа № 3,6 Наблюдение Анализ Экспертная оценка
работать с антивирусными программами, с архиваторами;	Текущий контроль: Практические работы №15,16 Наблюдение Анализ Экспертная оценка
использовать возможности локальной компьютерной сети в профессиональной деятельности;	Текущий контроль: Практические работы №11-14,17,18 Внеаудиторная самостоятельная работа №9,10 Наблюдение Анализ Экспертная оценка
находить информацию в глобальной сети Интернет;	Текущий контроль: Практические работы №19,20 Внеаудиторная самостоятельная работа №11 Наблюдение Анализ Экспертная оценка
Усвоенные знания:	
базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;	Текущий контроль: Устный опрос №1-6 Внеаудиторная самостоятельная работа №1-11 Практические работы №1-20
технологии и программы обработки текстов;	Текущий контроль: Устный опрос №4

	<p>Внеаудиторная самостоятельная работа №3,4 Практические работы №1-5</p>
<p>технологии работы с электронными таблицами;</p>	<p>Текущий контроль: Внеаудиторная самостоятельная работа №6 Практические работы №6-10</p>
<p>основы работы с графическими редакторами;</p>	<p>Текущий контроль: Внеаудиторная самостоятельная работа №7,8 Практические работы №11,12</p>
<p>основные вопросы работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет)</p>	<p>Текущий контроль: Внеаудиторная самостоятельная работа №9-11 Практические работы №13,14,16-20</p>
	<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>