

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ «КРАСНОСЕЛЬСКИЙ»**

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО
на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ «Колледж «Красносельский»

Протокол № 7 от 15.06. 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ
«Колледж «Красносельский»

Г.И. Софина
2023 г.

Приказ № 181 от 17.06. 2023 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01CD507400BVB02FAC49F694BA10A42772
Владелец: Софина Галина Ивановна
Действителен: с 25.09.2023 до 25.12.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы информационных технологий

**основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по профессии**

09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «АРКТИКА СПБ»

Н.А. Пузанов



Санкт-Петербург
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы информационных технологий

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов.

Учебная дисциплина «Основы информационных технологий» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК1.7, ОК 02.	использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; обрабатывать текстовую и числовую информацию; применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; возможности сетевых технологий работы с информацией; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; принципы классификации и кодирования информации; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; основы современных систем управления базами данных.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем учебной дисциплины	34
Самостоятельная работа	-
в том числе:	
теоретическое обучение	23
практические занятия	10
промежуточная аттестация дифференцированный зачет	1

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Тема 1. Основы информационных технологий	Содержание учебного материала:	3	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Основные понятия: информация и информационные технологии;	1	
	2. Свойства и единицы измерения информации.	1	
	3. Системы счисления и основы алгебры логики	1	
	Практические занятия:	2	
	1. Работа с системами счисления	1	
2. Выполнение логических операций	1		
Тема 2. Аппаратные и программные средства информационных технологий	Содержание учебного материала:	4	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Назначение и устройство компьютера	1	
	2. Периферийные устройства и способы их подключения	1	
	3. Понятие программы, программного обеспечения, вычислительной системы	1	
	4. Виды программного обеспечения и их характеристика.	1	

	Практические занятия:	2	
	1. Включение и выключение компьютера и периферийных устройств	1	
	2. Пользовательский интерфейс ОС	1	
Тема 3. Текстовые редакторы	Содержание учебного материала	3	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Назначение, классификация и характеристика текстовых редакторов	1	
	2. Назначение и возможности текстового редактора MS Word.	1	
	3. Правила работы при создании документов в текстовом редакторе MS Word	1	
	Практические занятия	1	
	1. Создание и редактирование текстового документа	1	
Тема 4. Табличные редакторы	Содержание учебного материала	4	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Назначение, классификация и характеристика табличных редакторов	1	
	2. Назначение и возможности табличного редактора MS Excel.	1	
	3. Архитектура и пользовательский интерфейс табличного редактора MS Excel.	1	
	4. Правила работы с таблицами	1	
	Практические занятия	1	
	1. Запуск табличного редактора, конструирование таблиц. Присвоение имени рабочему листу и добавление рабочих листов.	1	

	Самостоятельная работа:		
Тема 5. Программы подготовки презентаций	Содержание учебного материала:	3	ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Презентации: назначение, виды, область применения.	1	
	2. Правила настройки презентации	1	
	3. Создание и правила работы с презентацией	1	
	Практические занятия:	1	
	1. Создание презентации и демонстрация	1	
Тема 6. Информационные системы	Содержание учебного материала:	3	ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Назначение и классификация информационных систем	1	
	2. Основные понятия баз данных.	1	
	3. Этапы проектирования баз данных	1	
	Практические занятия:	1	
	1. Создание таблиц в СУБД.	1	
Тема 7. Компьютерные сети	Содержание учебного материала:	3	ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
	1. Современные коммуникационные технологии	1	
	2. Локальные компьютерные сети	1	
	3. Глобальные компьютерные сети	1	

	Практические занятия:	2	
	1. Работа в локальной сети	1	
	2. Работа в сети Интернет: поиск информации	1	
Дифференциальный зачет		1	ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.4
Всего:		34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Универсальный компьютерный кабинет, оснащенный следующим оборудованием:
- посадочные места, оснащенные ПК, по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оснащённое мультимедийными средствами отображения информации;
- программным обеспечением: операционная система Windows10, Microsoft Office 2013

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студентов учреждений СПО / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 5-е изд., испр. – Москва : Академия, 2021. – 416 с

2. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов учреждений СПО / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 5-е изд., испр. – Москва : Академия, 2021. – 288 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы):

Интернет – ресурсы

1.Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - <https://www.biblio-online.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
знать: – основные понятия: информация и информационные технологии; – технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; – классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; – общие сведения о	Демонстрировать знания: - по основным понятиям информационных технологий - технологиям сбора, хранения и предоставления информации - классификации и применению информационных технологий - общим сведениям о логическом и техническом устройстве компьютеров и информационных системах - общие сведения о компьютерных сетях локальных и глобальных - общие сведения об информационной	Устный опрос, тестирование

<p>компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение; - процессор ОЗУ, дисковая и видеосистемы; – периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; – операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; – локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей: структурированная кабельная система, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети; – поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; – идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; – общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту, сервисное и клиентское программное обеспечение; – информационную безопасность: основные виды угроз, способы 	<p>безопасности</p>	
---	---------------------	--

противодействия угрозам.		
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; – работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; – работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок. 	<p>Выполнять практическую работу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с графическими операционными системами; - с файловыми системами; - с прикладными программами; - в компьютерных сетях. 	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>