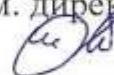


Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе



И. А.Овчинникова

«14» 05 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

среднего профессионального образования

для специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

г. Смоленск, 2025г.

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
компьютерных сетей и администрирования

Председатель О.Г. Ряска Ряска О.Г.

Протокол № 11 от «14» 05. 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела эксплуатации и
внедрения
информационных систем
СОГАУ «Центр информационных
технологий»

Я.А. Комиссаров Я.А. Комиссаров
«14» 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Методист О.Г. Ряска Ряска О.Г.

«14» 05 2025 г.

Составитель: Шаманова О.О. – преподаватель высшей квалификационной категории
СКТ(ф) СПбГУТ

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 10.07.2023 г. № 519,

с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование, разработанной ФУМО в системе СПО по УГС 09.00.00. Информатика и вычислительная техника.

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	Страницы
1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии	4
2. Структура и содержание дисциплины	5
3. Условия реализации рабочей программы дисциплины	8
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	9
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование и принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ.00).

1.2. Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	ПК.2.1.Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах ПК.2.5.Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем ПК.3.1.Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры ОК.02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК.09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Уметь	У1 - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; У2- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; У3- обрабатывать текстовую и табличную информацию; У4- использовать деловую графику и мультимедиа информацию; У5- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; У6- обрабатывать текстовую и числовую информацию; У7-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; У8- обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.
Знать	31-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; 32-основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; 33-возможности сетевых технологий работы с информацией; 34-методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 35-принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; 36-принципы классификации и кодирования информации; 37- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 38-приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; 39-основы современных систем управления базами данных.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов		
	Очная форма обучения		
	Обязательная часть	Вариативная часть	Всего
Максимальная учебная нагрузка (всего)	70	6	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68	0	68*
в том числе:			
лекции, уроки	38	0	38
лабораторные занятия	30	0	30
Самостоятельная работа студента в том числе: Создание презентаций, кроссвордов. Выполнение расчетных заданий. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	2	6	8
Промежуточная аттестация 3 семестр - комплексный дифференцированный зачет с ОПЦ.09 Инженерная компьютерная графика	-	-	2*

*Промежуточная аттестация в 3 семестре проводится за счет часов лекционной нагрузки

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии

Наименование разделов	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельной работы студентов	Объем часов	
		обязат.	вариат.
1	2	3	4
Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами 16 ч	Тема 1.1. Информация и информационные технологии.	2	-
	Тема 1.2. Виды программного обеспечения. Операционные системы		
	Тема 1.2.1. Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы. Классификация прикладных программ.	2	-
	Тема 1.2.2. Операционные системы. Назначение, состав и загрузка ОС	2	-
	Лабораторные занятия		
	ЛЗ №1 Определение количества информации в файлах.	2	-
	ЛЗ №2 Формирование тематических директорий. Формирование и применение пути к файлам.	2	-
	ЛЗ №3 Поиск заданных файлов.	2	-
	ЛЗ №4 Пользовательские настройки в операционной системе	2	-
	Самостоятельная работа студентов: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Выполнение расчетных заданий. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	2	-
Раздел 2. Обработка текстовой и числовой информации 36 ч	Тема 2.1. Обработка текстовой информации		
	Тема 2.1.1. Виды текстовых процессоров и их возможности	2	-
	Тема 2.1.2. Основные элементы главного меню. Создание и сохранение документов. Навигация	2	-
	Тема 2.1.3. Редактирование документа: удаление, копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа. Вставка фрагментов в документ.	2	-
	Тема 2.1.4. Форматирование документа и отдельных фрагментов. Свойства документа	2	-
	Тема 2.1.5. Параметры страницы. Колонтитулы. Параметры печати	2	-
	Тема 2.2. Таблицы и графические изображения в текстовых документах.		
	Тема 2.2.1. Вставка и форматирование таблиц	2	-
	Тема 2.2.2. Вставка, форматирование и обработка рисунков	2	-
	Тема 2.3. Обработка числовой информации.		
	Тема 2.3.1. Табличные процессоры. Основные возможности. Главное меню	2	-
	Тема 2.3.2. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Панели инструментов.	2	-

	Тема 2.3.3. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Вычисления в электронных таблицах. Ссылки. Типичные ошибки.	2	-
	Тема 2.3.4. Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм. Поиск и фильтрация данных. Типы критериев	2	-
	Лабораторные занятия		
	ЛЗ №5 Ввод и обработка простого текста	2	-
	ЛЗ №6 Форматирование текста. Вставка колонтитулов. Защита документа от изменения	2	-
	ЛЗ №7 Вставка рисунков и таблиц в текстовый документ	2	-
	ЛЗ №8 Выполнение ввода данных и вычислений	2	-
	ЛЗ №9 Поиск данных в таблице по заданным критериям	2	-
	Самостоятельная работа студентов: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Выполнение расчетных заданий. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	-	4
Раздел 3. Мультимедиа технологии 12 ч	Тема 3.1. Мультимедиа технологии		
	Тема 3.1.1. Средства создания презентационных материалов: обзор, основные возможности. Основные инструменты главного меню сервисов для создания презентаций.	2	-
	Тема 3.1.2. Вставка в презентацию звука и видео. Настройка анимации. Настройка демонстрации.	2	-
	Тема 3.1.3. Технические и программные средства ввода и обработки звука. Технические и программные средства обработки видео	2	-
	Лабораторные занятия		
	ЛЗ №10 Подготовка презентации на заданную тему	2	-
	ЛЗ №11 Подготовка и обработка видеоролика	2	-
	ЛЗ №12 Доработка презентации: вставка заданных объектов	2	-
Раздел 4. Работа с графическими редакторами 10 ч	Тема 4.1. Растровая и векторная графика. Современные графические редакторы. 3D-редакторы. Панель инструментов векторного редактора	2	-
	Лабораторные занятия		
	ЛЗ №13 Подготовка векторного изображения на заданную тему. Коллаж	2	-
	ЛЗ №14 Обработка векторного изображения. Работа со слоями	2	-
	ЛЗ №15 Обработка растрового изображения	2	-
	Самостоятельная работа студентов: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Выполнение расчетных заданий. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	-	2
Промежуточная аттестация - комплексный дифференцированный зачет с ОПЦ.09 Инженерная компьютерная графика		2	-
Всего:		70	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально – техническое обеспечение

Обучение по программе дисциплины осуществляется в лаборатории информационных технологий.

Всего ПК – 12 шт.

- 4 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100, 3.1 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"")
- 4 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2120, 3.3 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"")
- 1 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-3210, 3.2 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"")
- 3 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-3220 3.3 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"")
- Принтер HP LaserJet 1010 (2007 г.в.)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Электронные издания

ОИ1. Богданова, С. В. Информационные технологии : учебное пособие / С. В. Богданова. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400232>

ОИ2. Изюмов, А. А. Информационные технологии : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский, А. О. Шатохина. — Москва : ТУСУР, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-7511-2656-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394139>

ОИ3. Седых, Ю. И. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Ю. И. Седых, В. В. Кургасов. — Липецк : Липецкий ГТУ, 2023. — 119 с. — ISBN 978-5-00175-187-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399977>

Дополнительные источники

ДИ1. Практикум по информатике: учебное пособие для спо / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-6923-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153677>

ДИ2. Коломейченко, А. С. Информационные технологии / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-507-45293-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264086>

Интернет-ресурсы и источники:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: e.lanbook.com
 2. Электронно-библиотечная система «Ibooks.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ibooks.ru
 3. Электронно-библиотечная система «IPRbook» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: iprbookshop.ru
 4. Электронно-библиотечная система издательства «Прообразование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: profspo.ru/
- Электронно-библиотечная система издательства «Прообразование» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: profspo.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
У 1 - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; У 2- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; У 3- обрабатывать текстовую и табличную информацию; У 4- использовать деловую графику и мультимедиа информацию; У 5- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; У 6- обрабатывать текстовую и числовую информацию; У 7-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; У8- обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Примеры форм и методов контроля и оценки: • Тестирование. • Самостоятельная работа. • Защита реферат. • Семинар. • Наблюдение за выполнением лабораторного задания (деятельностью студента). • Оценка выполнения лабораторного задания. • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией. • Решение ситуационной задачи. • Комплексный диф.зачет в форме тестирования.
31-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; 32-основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; 33-возможности сетевых технологий работы с информацией; 34-методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 35-принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; 36-принципы классификации и кодирования информации; 37- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 38-приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; 39-основы современных систем управления базами данных.		

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК.2.1.Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах	
Уметь: У 1 - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; У 2- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; У 5- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; У 6- обрабатывать текстовую и числовую информацию; У 7-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; У8- обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	Тематика лабораторных занятий: ЛЗ №1 – ЛЗ №15
Знать: 31-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; 32-основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; 33-возможности сетевых технологий работы с информацией; 34-методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 35-принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; 36-принципы классификации и кодирования информации; 37- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 38-приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; 39-основы современных систем управления базами данных.	Перечень разделов: Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами Раздел 2. Обработка текстовой и числовой информации Раздел 3. Мультимедиа технологии Раздел 4. Работа с графическими редакторами
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.
ПК.2.5.Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем	
Уметь: У 1 - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; У 2- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; У 3- обрабатывать текстовую и табличную информацию; У 4- использовать деловую графику и мультимедиа информацию; У 5- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; У 6- обрабатывать текстовую и числовую информацию; У 7-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; У8- обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	Тематика лабораторных занятий: ЛЗ №1 – ЛЗ №15
Знать: 31-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации;	Перечень разделов: Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного

32-основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; 33-возможности сетевых технологий работы с информацией; 34-методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 35-принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; 36-принципы классификации и кодирования информации; 37- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 38-приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; 39-основы современных систем управления базами данных.	обеспечения. Технология работы с операционными системами Раздел 2. Обработка текстовой и числовой информации Раздел 3. Мультимедиа технологии Раздел 4. Работа с графическими редакторами
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.
ПК.3.1.Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры	
Уметь: У 1 - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; У 2- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; У 3- обрабатывать текстовую и табличную информацию; У 4- использовать деловую графику и мультимедиа информацию; У 5- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; У 6- обрабатывать текстовую и числовую информацию; У 7-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; У8- обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	Тематика лабораторных занятий: ЛЗ №1 – ЛЗ №15
Знать: 31-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; 32-основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; 33-возможности сетевых технологий работы с информацией; 34-методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 35-принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; 36-принципы классификации и кодирования информации; 37- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 38-приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; 39-основы современных систем управления базами данных.	Перечень разделов: Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами Раздел 2. Обработка текстовой и числовой информации Раздел 3. Мультимедиа технологии Раздел 4. Работа с графическими редакторами
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные.	Текущий контроль в виде: проверки докладов, сообщений, презентаций, подготовленных с использованием электронных источников.
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	• грамотность устной и письменной речи; • ясность формулирования и изложения мыслей.	Текущий контроль в виде: - проверки написания докладов, сообщений, презентаций и устной их защиты; - выполнения и защиты лабораторных и практических занятий.
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	• эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой документации, в том числе и на иностранных языках.	Текущий контроль в виде: -наблюдения за студентом во время выполнения заданий.

Лист изменений рабочей программы

Содержание изменения, страница рабочей программы	Дата и номер протокола заседания МК	Основание для внесения изменения
1.		
2.		
3.		