

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

09.02.07 Информационные системы и программирование

Смоленск, 2025г.

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
компьютерных сетей и администрирования
Председатель О.Г.Ряса
Протокол № 11 от «14» 05. 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела эксплуатации и
внедрения информационных систем
СОГАУ «Центр информационных
технологий»
Я.А.Комиссаров
«14» 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Методист О.Г.Ряса
«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 09.02.07. Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. №1547 (ред. от 03.07.2024 г.), с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование, разработанной ФУМО в системе СПО по УГС 09.00.00. Информатика и вычислительная техника, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ.

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 09.02.07. Информационные системы и программирование и принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ.00).

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

Код ПК, ОК	ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК.02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК.04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде 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. Обрабатывать текстовую и числовую информацию. У2. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. У3. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.
Знать	З1. Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. З2. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. З3. Базовые и прикладные информационные технологии. З4. Инструментальные средства информационных технологий.

Вариативная часть

С целью удовлетворения запросов рынка труда и обеспечения конкурентоспособности выпускника, студент должен:

уметь	У4 – применять информационные технологии в профессиональных задачах
знать	З5 – основные настройки информационных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов		
	Очная форма обучения		
	Обязательная часть	Вариативная часть	Всего
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46	52	98
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38	36	74
в том числе:			
лекции, уроки	23	21	44*
практические занятия	15	15	30
Самостоятельная работа студента в том числе: создание презентаций, кроссвордов, выполнение расчетных заданий, составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	8	16	24
Промежуточная аттестация 2 семестр – дифференцированный зачет (тестирование)	2*	-	2*

*Промежуточная аттестация во 2 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
		10	18
Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях 28 ч	1. Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий.	1	1
	2. Основные устройства ввода/вывода информации.	1	1
	3. Современные smart-устройства.	1	1
	4. Операционная система. Назначение.	1	1
	5. Виды. Операционных систем.	1	1
	6. Антивирусное ПО. Назначение.	1	1
	7. Виды антивирусного ПО	1	1
	8. Компьютерные сети.	1	1
	9. Локальные сети.	1	1
	10. Глобальные сети.	1	1
	Самостоятельная работа студентов: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Выполнение расчетных заданий. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	-	8
		34	34
Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО 68 ч	1. Текстовый процессор.	1	1
	2. Создание и форматирование документа.	1	1
	3. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	1	1
	4. Табличный процессор.	1	1
	5. Создание книг, форматирование, специальные возможности.	1	1
	6. Формулы VB (макросы).	-	1
	7. Программа подготовки презентаций.	1	1
	8. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация.	1	1
	9. Формулы VB (макросы)	-	1
	10. Понятие компьютерной графики.	1	1
	11. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.	1	1
	12. Работа в многофункциональном графическом редакторе.	2	-
	Практические занятия		

1. Создание документа, ввод теста, редактирование и форматирование документа	2	2
2. Работа с графическими объектами. Структурные схемы и автофигуры.	2	-
3. Проверка правописания, работа с редактором формул.	-	2
4. Ассистент слияния. Оформление документов с помощью стилей и шаблонов.	-	2
5. Работа с таблицами, построение диаграмм в текстовом редакторе.	-	2
6. Макросы. Электронные формы	2	-
7. Создание и редактирование таблиц в табличном процессоре.	2	2
8. Вычисления с помощью формул и функций	1	1
9. Использование таблицы в качестве базы данных	-	2
10. Разработка презентации.	2	2
11. Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.	4	-
Самостоятельная работа студентов: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Выполнение расчетных заданий. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.	8	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)	2	-
Всего: 98	46	52

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03 Информационные технологии

3.1. Материально – техническое обеспечение

Обучение по программе дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии осуществляется в кабинете информатики.

Всего ПК – 10 шт.

- 9 х Системный блок в сборе (2013 г.в. Процессор Intel Core i3-2100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA HDD 500 Гб, Монитор 1600x900 19.5")
- 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в. Процессор Intel Core i3-2100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA HDD 500 Гб, Монитор 1600x900 19.5")

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 ОПЦ.03 Информационные технологии

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
У1. Обрабатывать текстовую и числовую информацию. У2. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. У3. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. У4. Применять информационные технологии в профессиональных задачах	«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 практического задания (деятельностью студента). • Оценка выполнения практического задания. • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией. • Решение ситуационной задачи. • Экзамен
31. Назначение и виды информационных технологий, Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. 32. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. 33. Базовые и прикладные информационные технологии. 34. Инструментальные средства информационных технологий. 35. Основные настройки информационных технологий		

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03 Информационные технологии

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	
Уметь: У1. Обрабатывать текстовую и числовую информацию. У2. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. У3. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. У4. Применять информационные технологии в профессиональных задачах	Тематика практических занятий: ПЗ №1 – ПЗ №11
Знать: 32. Назначение и виды информационных технологий, Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. 32. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. 33. Базовые и прикладные информационные технологии. 34. Инструментальные средства информационных технологий. 35. Основные настройки информационных технологий	Перечень тем: Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Создание докладов, сообщений. Составление таблицы сравнительных характеристик. Составление конспекта. Работа с ПК и Интернет-ресурсами.
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	
Уметь: У1. Обрабатывать текстовую и числовую информацию. У2. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. У3. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. У4. Применять информационные технологии в профессиональных задачах	Тематика практических занятий: ПЗ №1 – ПЗ №11
Знать: 33. Назначение и виды информационных технологий, Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. 32. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. 33. Базовые и прикладные информационные технологии. 34. Инструментальные средства информационных технологий. 35. Основные настройки информационных технологий	Перечень тем: Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО
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.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	• выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области компьютерных сетей; • оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Текущий контроль в форме: - наблюдения во время выполнения заданий; - проведения анализа по практическим занятиям; - защиты рефератов. - электронного тестирования.
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.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	• взаимодействие со студентами и преподавателями в ходе обучения.	Текущий контроль в виде: -наблюдения за ролью студентов в группе.
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.		