

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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебной работе
И. В. Иванешко
« 28 » 06 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03 Информационные технологии

обще профессионального цикла
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Смоленск, 2024 г.

Рассмотрено
на заседании методической комиссии ком-
пьютерных сетей и администрирования

Протокол № 12 от 28.06 . 2024 г .

Председатель  О.С. Скрыго

СОГЛАСОВАНО

Старший системный администратор
«ЗАО «Диффузион»»  Ю.В. Скрыго
«28» 06 2024г

Составитель: Скрыго О.С., преподаватель высшей квалификационной категории СКТ (Ф)
СПбГУТ.

Рецензенты:

Внутренний рецензент:

Рецензент: Лошаков Е.В., преподаватель высшей квалификационной категории СКТ (Ф)
СПбГУТ.

Внешний рецензент:

Рецензент: Селезнев И.Н., старший инженер отдела технической поддержки ООО «Твинс
Технологии»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образова-
тельного 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. 01.09.2023г), а
также на основании примерной основной образовательной программы по специаль-
ности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной ФУМО в
системе СПО по УГС 09.00.00. Информатика и вычислительная техника.

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 2, ОК 4, ОК 5 ОК9 ПК 1.6 ПК4.1	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.	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.

Вариативная часть

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

уметь	У4 – применять информационные технологии в профессиональных задачах
знать	З6 – основные настройки информационных технологий.

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Максимальной учебной нагрузки студента 98 часов, из них 46 часов обязательная часть, 52 часа вариативная часть, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 74 часа;
- самостоятельной работы студента –24 часа.

Вид учебной работы	Объём в часах		
	Общая	Обязательная	Вариативная
Объем образовательной программы	98	46	52
в том числе:			
теоретическое обучение	44	23	21
практические занятия	30	15	15
<i>Самостоятельная работа</i>	24	8	16
Промежуточная аттестация диффер.зачет (2 семестр)			

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наименование раз- делов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обу- чающихся	Объём в часах			Коды ком- петенций, формиру-
		Общая	Обязат.	Вариан- тив.	
Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях	<i>Содержание учебного материала</i>	20	10	10	ОК 01-ОК 2, ОК 4, ОК 5 ОК9 ПК 1.6 ПК4.1
	1. Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий.	2	1	1	
	2.Основные устройства ввода/вывода информации.	2	1	1	
	3.Современные smart-устройства.				
	4. Операционная система. Назначение.	2	1	1	
	5.Виды. Операционных систем.	2	1	1	
	6. Антивирусное ПО. Назначение.	2	1	1	
	7. Виды антивирусного ПО	2	1	1	
	8. Компьютерные сети.	2	1	1	
	9. Локальные сети.	2	1	1	
	10.Глобальные сети.	2	1	1	
	<i>Тематика практических занятий</i>	-	-	-	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	8	-	8	
Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО.	<i>Содержание учебного материала</i>	24	13	11	
	1. Текстовый процессор.	2	1	1	
	2. Создание и форматирование документа.	2	1	1	
	3.Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	2	1	1	
	4. Табличный процессор.	2	1	1	
	5.Создание книг, форматирование, специальные возможности.	2	1	1	
	6. Формулы VB (макросы).	2	1	1	
	7. Программа подготовки презентаций.	2	1	1	
	8.Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация.	2	1	1	
	9.Формулы VB (макросы)	2	1	1	

Наименование раз- делов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обу- чающихся	Объём в часах			Коды ком- петенций, формиру-
		Общая	Обязат.	Вариан- тив.	
	10. Понятие компьютерной графики.	2	1	1	ОК 4, ОК 5 ОК9 ПК 1.6 ПК4.1
	11. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.	2	1	1	
	12. Работа в многофункциональном графическом редакторе.	2	2	-	
	Тематика практических занятий				
	1. Создание документа, ввод текста, редактирование и форматирование доку- мент	4	2	2	
	2. Работа с графическими объектами. Структурные схемы и автофигуры.	2	2	-	
	3. Проверка правописания, работа с редактором формул.	2	-	2	
	4. Ассистент слияния. Оформление документов с помощью стилей и шабло- нов.	2	-	2	
	5. Оформление документов с помощью стилей и шаблонов. Элементы компь- ютерной верстки.	2	-	2	
	6. Работа с таблицами, построение диаграмм в текстовом редакторе.	2	2	-	
	7. Макросы. Электронные формы	2	2	2	
	8. Создание и редактирование таблиц в табличном процессоре.	2	1	1	
	10. Вычисления с помощью формул и функций	2	2	2	
	11. Визуализация данных	2	2	2	
	12. Использование таблицы в качестве базы данных	2	2	2	
	13. Разработка презентации.	2	2	2	
	14. Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.	4	4	-	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах			Коды компетенций, формиру-
		Общая	Обязат.	Вариатив.	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	16	8	8	ОК 01-ОК 2, ОК 4, ОК 5 ОК9 ПК 1.6 ПК4.1
	Промежуточная аттестация диффер.зачет	2	2	-	
	Всего:	98	46	52	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Материально – техническое обеспечение

Обучение по программе дисциплины осуществляется в кабинете информатика.

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 1600х900 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 1600х900 19.5")

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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. Васильюк, 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 «Профобразование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: profspo.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> 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.	«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.	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
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</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.	«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.	

Лист изменений рабочей программы

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