


Зал

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

Протокол № 12 от 28 . 06 . 2024 г .

Председатель Скряго О.С. Скряго

СОГЛАСОВАНО

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

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

Рецензенты:

Внутренний рецензент:

Рецензент: Лощаков 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 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. 01.09.2023г), а также на основании 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.

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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	36 – 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 –16 часов.

Консультация – 2 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
консультации	2	2	-
<i>Самостоятельная работа</i>	16	-	16
Промежуточная аттестация – экзамен (4 семестр)	6	6	-

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах			Коды компетенций, формиру-
		Общая	Обязат.	Вариатив.	
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.	2	1	1	
	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	ОК 01-ОК 2,
	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 разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах			Коды компетенций, формируемых
		Общая	Обязат.	Вариатив.	
	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 документа	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 шаблонов.	2	-	2	
	5. Оформление документов с помощью стилей и шаблонов. Элементы компьютерной верстки.	2	-	2	
	6. Работа с таблицами, построение диаграмм в текстовом редакторе.	2	2	-	
	7. Макросы. Электронные формы	2	1	2	
	8. Создание и редактирование таблиц в табличном процессоре.	2	2	1	
	10. Вычисления с помощью формул и функций	2	2	2	
	11. Визуализация данных	2	2	2	
	12. Использование таблицы в качестве базы данных	4	4	-	
	13. Разработка презентации.				
	14. Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.				

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>	8	-	8	ОК 01-ОК 2, ОК 4, ОК 5 ОК9 ПК 1.6 ПК4.1
	Консультации	2	2	-	
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6	6	-	
	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 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 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. 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 «Профобразование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: profspo.ru/

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>31.Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.</p> <p>32.Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</p> <p>33.Базовые и прикладные информационные технологии.</p> <p>34.Инструментальные средства информационных технологий.</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p>	<p>Примеры форм и методов контроля и оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Экзамен</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>У1.Обрабатывать текстовую и числовую информацию.</p> <p>У2.Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.</p> <p>У3.Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</p>	<p>«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.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	

Лист изменений рабочей программы

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