МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Факультет среднего профессионального образования



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Информационные технологии

образовательной программы

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Объем дисциплины, часов	
Учебные занятия, часов	64
в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	30
Самостоятельная работа, часов	14

Рабочая программа дисциплины разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией

вычислительной техники и программирования

Протокол № 12 от 13.06.2025 г.

Председатель: (

\_\_/ Рохманько И.Л./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 23.06.2025 г.

Председатель: Мену

/Шелешнева С.М.

Разработчики:

Густова Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

## 1.2. Место дисциплины в структуре ОП СПО

Дисциплина «Информационные технологии» является дисциплиной общепрофессионального цикла.

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9, OK 10, ПК 1.6,	<ul> <li>обрабатывать текстовую и числовую информацию;</li> <li>применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;</li> <li>обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</li> </ul>	<ul> <li>назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;</li> <li>состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;</li> <li>базовые и прикладные информационные технологии;</li> <li>инструментальные средства информационных технологий.</li> </ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем часов
78
64
34
30
14
-
-

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения практических занятий и (или) лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

# 2.2. Тематический план и содержание дисциплины ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Общие	Содержание учебного материала	8	OK 1, OK 2,
сведения об	Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения.	2	OK 4, OK 5,
информации и	Классификация и задачи информационных технологий.		OK 9, OK 10,
информационных	Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства.	2	ПК 1.6
технологиях	Операционная система. Назначение. Виды	2	
	Программное обеспечение. Назначение. Виды	2	
Тема 2. Технологии	Содержание учебного материала	54	OK 1, OK 2,
обработки текстовой	Текстовый процессор. Создание и форматирование документа.	2	OK 4, OK 5,
информации.	Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	2	OK 9, OK 10,
	Лабораторная работа 1. Изучение интерфейса текстового процессора. Редактирование	6	ПК 1.6, ПК 4.1
	документа. Работа с текстом. Работа со списками. Создание и оформление таблиц. Работа с		
	рисунками в документе.		
	Лабораторная работа 2. Слияние документов.	4	
Тема 3. Технологии	Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности.	2	
обработки числовой	Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Построение диаграмм и графиков.	2	
информации.	Лабораторная работа 3. Изучение интерфейса табличного процессора. Построение таблиц и	2	
	выполнение расчетов.		
	Лабораторная работа 4. Визуализация табличных данных	2	
	Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев.	2	
	Лабораторная работа 5. Сортировка и фильтрация табличных данных.	4	
	Лабораторная работа 6. Оформление итогов и создание сводных таблиц.	4	
	Формулы VB (макросы).	2	
	Выполнение индивидуальных заданий по табличному процессору.	4	
Тема 4. Технологии	Программа подготовки презентаций. Способы создания презентаций. Создание слайдов.	2	
обработки	Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы)	2	
графической и	Создание триггеров в презентации	2	
мультимедийной	Лабораторная работа 7. Изучение интерфейса системы подготовки презентации.	2	
информаций.	Лабораторная работа 8. Разработка презентации	6	
	Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики	2	
Темы 1-4	Зачетное занятие	2	
Самостоятельная раб		14	OK 1, OK 2,
		İ	OK 4, OK 5,

<ul> <li>Используя Интернет-ресурсы подобрать практические примеры ИТ управления, ИТ экспертных систем в</li> </ul>		OK 9, OK 10
образовании и составить конспект		
<ul> <li>Составить конспект по теме «Облачные технологии»</li> </ul>		
<ul> <li>Решение задач по определению количества информации в сообщении</li> </ul>		
<ul> <li>Создание колонтитулов для разных разделов в отчете по лабораторным работам и оформление содержания</li> </ul>		
<ul> <li>Подготовка к лабораторной работе по подбору графического материала для создания документа слияния</li> </ul>		
<ul> <li>Создание теста по выбранной теме с использованием ссылок и макросов в табличном процессоре</li> </ul>		
<ul> <li>Подбор теоретического материала и графических изображений для создания презентации по выбранной теме</li> </ul>		
Всего:	78	-

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет информатики и информационных технологий.

Оснащение учебных кабинетов и лабораторий установлено в соответствии с протоколом Методического совета факультета: Протокол № 8 от 23.06.2025 г.

## 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники

- 1 Гагарина, Л. Г. Основы информационных технологий: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, В.В. Слюсарь, М.В. Слюсарь; под ред. Л.Г. Гагариной. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2022. 346 с. (Среднее профессиональное образование). DOI 10.12737/1056856. ISBN 978-5-16-015784-9. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1056856
- 2 Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2025. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0856-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169724
- 3 Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. Д. Зубова. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2025. 212 с. ISBN 978-5-507-52598-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/455726
- 4 Шитов, В. Н. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / В.Н. Шитов. Москва : ИНФРА-М, 2022. 247 с. (Среднее профессиональное образование). DOI 10.12737/995608. ISBN 978-5-16-014647-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/995608
- 5 Синаторов, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. Москва : ИНФРА-М, 2025. 277 с. (Среднее профессиональное образование). DOI 10.12737/1092991. ISBN 978-5-16-016278-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2168881

#### Дополнительные источники

1 Синаторов, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 277 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1092991. - ISBN 978-5-16-016278-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2168881

## Электронные ресурсы

- 1 Интернет-версия журнала «Компьютерра». URL: https://www.computerra.ru/
- 2 Caйт exponenta.ru. URL: https://exponenta.ru/
- 3 Виртуальный компьютерный музей. URL: https://www.computer-museum.ru/

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:		Знания:
назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены,	<ul> <li>проведение устных опросов,</li> <li>промежуточная аттестация.</li> <li>Умения:</li> <li>проверка результатов и хода выполнения лабораторных работ.</li> </ul>
состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; базовые и прикладные информационные	качество их выполнения оценено высоко.  «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено	
технологии; инструментальные средства информационных технологий. Умения: обрабатывать текстовую и	полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены,	
обрабатывать текстовую и числовую информацию; применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; обрабатывать	некоторые виды заданий выполнены с ошибками.  «Удовлетворительно» -	
экономическую и статистическую и информацию, используя средства пакета прикладных программ.	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.	