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

09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Объем дисциплины, часов	
Учебные занятия, часов	64
в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	30
Самостоятельная работа, часов	13

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

09.02.06

Сетевое и системное администрирование

код

наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией

вычислительной техники и программирования

Протокол № 12 от 13.06.2025 г.

Председатель: Делу / Ре

_/ Рохманько И.Л./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 23.06.2025 г.

Председатель: Ли

/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 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

1.2. Место дисциплины в структуре ОП СПО

Дисциплина «Информационные технологии» является дисциплиной общепрофессионального цикла.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.3. Планирусмые результаты освоения дисциплины			
Код ПК, ОК	Умения	Знания	
ОК 02, ОК 05, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 3.1	 использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; обрабатывать текстовую и числовую информацию; применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ. 	 понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; возможности сетевых технологий работы с информацией; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; принципы защиты информации от несанкционированного доступа; принципы классификации и кодирования информации; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации. 	
	примидиых программ.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем дисциплины	89
Объем учебных занятий	64
в том числе:	
теоретическое обучение	34
лабораторные и практические занятия	30
Самостоятельная учебная работа	13
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена в 3 семестре	8

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	Объём в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Инфор	рмация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с	12	OK 02
	операционными системами		OK 05
	Содержание учебного материала	-	OK 09
Тема 1.1. Информация и информационные	1. Понятие об информационных системах и информационных технологиях, структура. Виды информационных систем на производстве, в науке, образовании.	2	ПК 2.1 ПК 2.5
технологии.	2. Информация, ее виды и свойства, методы кодирования. Способы обработки, передачи и хранения данных.	2	ПК 3.1
	Содержание учебного материала	-	
Тема 1.2 Виды программного обеспечения. Технология работы с	1. Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы. Классификация прикладных программ.	2	
	2. Технология работы с операционными системами семейства Windows, Linux. Назначение, состав и загрузка ОС. Понятие окна. Структура и назначение элементов окна. Рабочий стол. Системное меню. Запуск программ. Система помощи (справка). Диалоговые окна.	2	
операционными системами	3. Файловая система (файл, имя файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу).	2	
Системами	Тематика практических и лабораторных занятий	-	
	1. Технология работы с операционными системами семейства Windows, Linux	2	
	Раздел 2. Технологии обработки текстовой и числовой информации.	40	ОК 02
Т 1 Т	Содержание учебного материала	-	OK 05
Тема2.1. Технология обработки текстовой информации	Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание и сохранение документа. Редактирование документа: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа, и в другой документ и их удаление. Выделение фрагментов текста.	2	ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.5
Тема 2.2. Текстовый процессор Microsoft Word	Содержание учебного материала	-	ПК 3.1
	1. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Поиск и замена текста и формата. Установка параметров страницы и разбиение текста на страницы. Колонтитулы. Предварительный просмотр. Установка параметров печати. Вывод документа на печать.	2	
	2. Вставка в документ рисунков, формул, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Редактирование, копирование и перемещение вставленных объектов	2	
	3. Вставка объектов в Microsoft Word. Внедрение и связывание документов других приложений.	2	
	Тематика практических и лабораторных занятий	-	
	2. Работа в текстовый процессор Microsoft Office Word	6	

İ	3. Создание структурированного документа	4	
	Содержание учебного материала		
	1. Общие сведения об обработке числовой информации. Технологии обработки числовой информации.	2	
	2. Электронные таблицы: основные понятия и способы организации. Структура электронных таблиц:		
	ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу.	2	
	3. Типы и формат данных: числа, формулы, текст.	2	
Тема 2.3. Технология	4. Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм.	2	
обработки числовой	 10. Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев. 	2	
информации.	5. Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев. Тематика практических и лабораторных занятий	2	
	4. Изучение интерфейса табличного процессора	2	
	4. Изучение интерфейса табличных опроцессора 5. Визуализация табличных данных	2	
	обработка данных обработка данных		
	Оораоотка данных Иисленное решение уравнений	4	
	1 11	12	ОК 02
	Раздел 3. Мультимедиа технологии и компьютерная графика	12	OK 02 OK 05
	Содержание учебного материала 1. Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать фото, аудио и		OK 03 OK 09
		2	ПК 2.1
Tarra 2.1 Marra	видеоинформацию. 2. Способы создания презентации. Проектирование, добавление объектов, настройка и демонстрация		ПК 2.1
•		2	ПК 2.3
технологии	презентаций. Создание триггеров в презентации		11K J.1
	Тематика практических и лабораторных занятий 8. Работа в Microsoft Office Power Point	-	
		2	
E 225	9. Создание презентаций	4	
Тема 3.2 Растровая и	Содержание учебного материала	-	
векторная графика	1. Понятие компьютерной графики. Работа с векторной и растровой графикой	2	074.00
Самостоятельная рабо		13	OK 02
1. Используя Интернет-ресурсы подобрать практические примеры ИТ управления, ИТ экспертных систем в образовании и составить конспект		2	OK 05 OK 09
2. Решение задач по определению количества информации в сообщении		2	ПК 2.1
3. Создание колонтитулов для разных разделов в отчете по лабораторным работам и оформление содержания		2	ПК 2.5
4. Подготовка к лабораторной работе по подбору графического материала для создания документа слияния		2	ПК 3.1
5. Создание сводной таблицы и диаграммы на основании исходной таблицы		2	
6. Подбор теоретического материала и графических изображений для создания презентации по выбранной теме		3	
Консультации		4	-
Промежуточная аттестация		8	-
Всего:		89	-

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

Разун таты обущания	Критарии анаши	Формал и мотоли з опошен
Результаты обучения Знания:	Критерии оценки	Формы и методы оценки Знания:
лонятие информационных		
систем и информационных	«Отлично» - теоретическое	– проведение устных опросов,
технологий,	содержание курса освоено	 промежуточная аттестация.
автоматизированной	полностью, без пробелов, умения	Умения:
обработки информации;	сформированы, все	
основные правила и методы	<u> </u>	 проверка результатов и хода выполнения лабораторных
работы с пакетами	предусмотренные программой	работ.
прикладных программ;	учебные задания выполнены,	paooi.
возможности сетевых	качество их выполнения оценено	
технологий работы с	высоко.	
информацией;		
методы и средства сбора,	«Хорошо» - теоретическое	
обработки, хранения,	• •	
передачи и накопления	содержание курса освоено	
информации;	полностью, без пробелов,	
принципы защиты	некоторые умения сформированы	
информации от	недостаточно, все	
несанкционированного	предусмотренные программой	
доступа;		
принципы классификации и кодирования информации;		
кодирования информации, номенклатура	некоторые виды заданий	
информационных	выполнены с ошибками.	
источников, применяемых в		
профессиональной	«Удовлетворительно» -	
деятельности;	теоретическое содержание курса	
приемы структурирования	освоено частично, но пробелы не	
информации;	*	
формат оформления	носят существенного характера,	
результатов поиска	необходимые умения работы с	
информации.	освоенным материалом в основном	
Умения:	сформированы, большинство	
использовать программное	предусмотренных программой	
обеспечение в	обучения учебных заданий	
профессиональной		
деятельности;	выполнено, некоторые из	
использовать информационные ресурсы	выполненных заданий содержат	
для поиска и хранения	ошибки.	
информации;		
обрабатывать текстовую и	«Неудовлетворительно» -	
табличную информацию;	теоретическое содержание курса не	
использовать деловую	освоено, необходимые умения не	
графику и		
мультимедиаинформацию;	сформированы, выполненные	
использовать технологии	учебные задания содержат грубые	
сбора, размещения,	ошибки.	
хранения, накопления,		
преобразования и передачи		
данных;		
обрабатывать текстовую и		
числовую информацию;		
применять мультимедийные		
технологии обработки и представления информации;		
представления информации; обрабатывать информацию,		
используя средства пакетов		
прикладных программ.		
принадивил программи.		