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

для специальности среднего профессионального образования

09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Объем дисциплины, часов	89
Учебные занятия, часов	64
в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	24
Самостоятельная работа, часов	13

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

()9	.02	.06
	-		

Сетевое и системное администрирование

код

наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией

вычислительной техники и программирования

Протокол № 12 от 13.06.2024 г.

Председатель: Ресу

_/ Рохманько И.Л./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 19.06.2024 г.

Председатель:

_/Шелешнева С.М./

Разработчики:

Густова Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является составной частью программнометодического 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

2101 111111111	русмые результаты осьоения дисц	
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.
	прикладивіх програмім.	

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 <u>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Информация	и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами	12	OK 02 OK 05
Tr 1 1 TT 1	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 операционными	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	
	3. Файловая система (файл, имя файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу).	2	
	Тематика практических и лабораторных занятий		
	1. Технология работы с операционными системами семейства Windows, Linux	2	
	Раздел 2. Технологии обработки текстовой и числовой информации.	40	OK 02
	Содержание учебного материала		OK 05
обработки тексторой	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
	Содержание учебного материала		ПК 3.1
Tarra 2.2 Tarramany vi	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	
процессор Microsoft	2. Вставка в документ рисунков, формул, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Редактирование, копирование и перемещение вставленных объектов	2	
Word	3. Вставка объектов в Microsoft Word. Внедрение и связывание документов других приложений.	2	1
	Тематика практических и лабораторных занятий		1
	2. Работа в текстовый процессор Microsoft Office Word	6	1
	3. Создание структурированного документа	4	1
	Содержание учебного материала		1
	1. Общие сведения об обработке числовой информации. Технологии обработки числовой информации.	2	1

Im 22 m			
Тема 2.3. Технология	2. Электронные таблицы: основные понятия и способы организации. Структура электронных таблиц: ячейка,	2	
обработки числовой	строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу.		
информации.	3. Типы и формат данных: числа, формулы, текст.	2	
	4. Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм.	2	
	5. Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев.	2	
	Тематика практических и лабораторных занятий		
	4. Изучение интерфейса табличного процессора	2	
	5. Визуализация табличных данных	2	
	6. Обработка данных	4	
	7. Численное решение уравнений	4	
	Раздел 3. Мультимедиа технологии и компьютерная графика	12	OK 02
	Содержание учебного материала		OK 05
	1. Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать фото, аудио и	2	OK 09
	видеоинформацию.	2	ПК 2.1
Тема 3.1. Мультимедиа	2. Способы создания презентации. Проектирование, добавление объектов, настройка и демонстрация	2	ПК 2.5
технологии	презентаций. Создание триггеров в презентации	2	ПК 3.1
	Тематика практических и лабораторных занятий		
	8. Работа в Microsoft Office Power Point	2	
	9. Создание презентаций	4	
Тема 3.2 Растровая и <i>Содержание учебного материала</i>			
векторная графика	1. Понятие компьютерной графики. Работа с векторной и растровой графикой	2	
Самостоятельная работ	ra	13	OK 02
1. Используя Интернет-р	есурсы подобрать практические примеры ИТ управления, ИТ экспертных систем в образовании и составить	2	OK 05
конспект		2	OK 09
2. Решение задач по опре	делению 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	о материала и графических изображений для создания презентации по выбранной теме	3	
Консультации		4	=
Экзамен		8	-
Всего:		89	-
N			

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 № 8 от 19.06.2024 г.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

- 1 Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0856-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1858928
- 2 Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для спо / Е. Д. Зубова. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 212 с. ISBN 978-5-8114-9348-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/254684
- 3 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
- 4 Синаторов, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. Москва : ИНФРА-М, 2022. 277 с. (Среднее профессиональное образование). DOI 10.12737/1092991. ISBN 978-5-16-016278-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1092991

Дополнительные 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

Электронные ресурсы

- 1 Информационно-правовая система Кодекс. URL: http://www.kodeks.ru/
- 2 Информационно-правовая система ГАРАНТ. URL: http://www.aero.garant.ru/
- 3 Информационно-правовая система Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и мотолы опонии
	критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:		Знания:
понятие информационных	«Отлично» - теоретическое	 письменный опрос в форме
систем и информационных	содержание курса освоено	тестирования,
технологий,	полностью, без пробелов, умения	– текущий контроль в форме
автоматизированной	= -	защиты практических работ,
обработки информации;	сформированы, все	– экзамен.
основные правила и методы	предусмотренные программой	
работы с пакетами	учебные задания выполнены,	Умения:
прикладных программ;	качество их выполнения оценено	 оценка в рамках текущего
возможности сетевых		контроля результатов
технологий работы с	высоко.	выполнения индивидуальных
информацией;		контрольных заданий,
методы и средства сбора,	«Хорошо» - теоретическое	результатов выполнения
обработки, хранения, передачи и накопления	содержание курса освоено	практических работ, устный
передачи и накопления информации;	полностью, без пробелов,	индивидуальный опрос,
	, , ,	 экспертное наблюдение и
принципы защиты информации от	некоторые умения сформированы	оценивание выполнения
	недостаточно, все	практических работ,
несанкционированного доступа;	предусмотренные программой	 текущий контроль в форме
	учебные задания выполнены,	защиты практических работ.
принципы классификации и кодирования информации;		
номенклатура	некоторые виды заданий	
информационных	выполнены с ошибками.	
источников, применяемых в		
профессиональной	«Удовлетворительно» -	
деятельности;	теоретическое содержание курса	
приемы структурирования		
информации;	освоено частично, но пробелы не	
формат оформления	носят существенного характера,	
результатов поиска	необходимые умения работы с	
информации.	освоенным материалом в основном	
Умения:	сформированы, большинство	
использовать программное		
обеспечение в	предусмотренных программой	
профессиональной	обучения учебных заданий	
деятельности;	выполнено, некоторые из	
использовать	выполненных заданий содержат	
информационные ресурсы	ошибки.	
для поиска и хранения		
информации;	"И амиор потражувани ма	
обрабатывать текстовую и	«Неудовлетворительно» -	
табличную информацию;	теоретическое содержание курса не	
использовать деловую	освоено, необходимые умения не	
графику и	сформированы, выполненные	
мультимедиаинформацию; использовать технологии	учебные задания содержат грубые	
сбора, размещения,	ошибки.	
хранения, накопления,	omnorn.	
преобразования и передачи		
данных;		
обрабатывать текстовую и		
числовую информацию;		
применять мультимедийные		
технологии обработки и		
представления информации;		
обрабатывать информацию,		
используя средства пакетов		
прикладных программ.		