### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА

## Государственное профессиональное образовательное учреждение «КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор ГПОУ КПТТ

В.Г. Жуков

«30» августа 2024 г.

## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение

(базовая подготовка, основное общее образование)

Рассмотрена на заседании методического Совета ГПОУ «Кемеровский профессионально -

технический техникум»

Протокол № 1 от «30» августа 2024 г.

Программа учебной дисциплины ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 46.02.01. Документационное обеспечение управления и архивоведение

**Составитель (автор)**: Ангилевич Наталья Владимировна, преподаватель высшей квалификационной категории ГПОУ «Кемеровский профессиональнотехнический техникум»

# СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

# 1. ПАСПОРТРАБОЧЕЙПРОГРАММЫУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины **ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии** является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП СПО) по специальности **46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение** и предназначена для изучения информационных и коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО при подготовке рабочих кадров.

Часть рабочей программы реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (в соответствии с Правилами применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ от 11 октября 2023 года N

### 1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина **ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии** является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП СПО по специальности **46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение**.

# 1.3. Цели и задачи дисциплины. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

У2 Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;

использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.

- УЗ Использовать средства информационных и коммуникационных технологий для получения и передачи информации; вести и использовать в работе базу контактов организации; устанавливать и поддерживать коммуникации в процессе делового общения с помощью средств информационных и коммуникационных технологий; обеспечивать информационную безопасность деятельности организации.
- У4 Выбирать формы планирования и оформлять планировщик (органайзер) руководителя и секретаря; обеспечивать информационную безопасность деятельности организации; применять в работе средства информационных и коммуникационных технологий
- У5 Осуществлять тревел-поддержку деловых поездок; использовать средства информационных и коммуникационных технологий для обеспечения взаимодействия с руководителем во время его деловой поездки.
- У6 Осуществлять сбор, обработку информации, систематизацию получаемых и передаваемых данных; применять информационно-коммуникационные технологии.
- У7 Применять информационно-коммуникационные технологии; сканировать, копировать и конвертировать документы в различные форматы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 31 Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
- 32 Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
- 33 Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере информационных и коммуникационных технологий; требования охраны труда.
- 34 Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере информационной безопасности; требования охраны труда.
- 35 Интернет-ресурсы для осуществления тревел-поддержки деловых поездок; требования охраны труда.
- 36 Методы обработки и защиты информации с применением средств информационных и коммуникационных технологий; требования охраны труда.
- 37 Современные информационные и коммуникационные технологии, применяемые в работе с документами; требования охраны труда
  - В результате освоения дисциплины студент должен обладать общими

#### компетенциями:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам,
- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информациии информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- В результате освоения дисциплины студент должен обладать профессиональными компетенциями:
- ПК 1.1. Осуществлять приём-передачу управленческой информации с помощью средств информационных и коммуникационных технологий
- ПК 1.3. Принимать участие в планировании рабочего времени руководителя и планировать рабочий день секретаря
- ПК 1.4. Осуществлять подготовку деловых поездок руководителя и других сотрудников организации
- ПК 1.6. Осуществлять работу по подготовке и проведению конферентных мероприятий, обеспечивать информационное взаимодействие руководителя с подразделениями и должностными лицами организации
- ПК 1.7. Оформлять организационно-распорядительные документы и организовывать работу с ними, в том числе с использованием автоматизированных систем

## 2. СТРУКТУРАИ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	156
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	142
в том числе:	I
теоретическое обучение	24
практические занятия	118
Самостоятельная работа	6
Консультация	2
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

# **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины** ОП.05 Информационные и коммуникационные технологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа(проект)	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
	1 семестр (64 часа: теория - 8 ч., практические занятия - 56ч.,			
	самостоятельная работа - 6ч.)			
Раздел 1. АВТОМАТИЗА	АЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ. КОМПЬЮТЕР	12	1, 2	
Тема 1.1. Устройство и принципы работы компьютера	Содержание учебного материала  Компьютер как средство автоматизации информационных процессов.  Функциональные устройства компьютера.  Практические занятия  1. Приёмы работы в стандартных программах ОС: текстовых редакторах (Блокнот, WordPad)  2. Приёмы работы в стандартных программах ОС (в графическом редакторе	2 <b>4</b> 2		
T. 10	Paint)		1	
Тема 1.2. Программное обеспечение компьютера. Файловая система	Содержание учебного материала  Основные понятия программного обеспечения компьютера. Операционные системы. Их виды и графический интерфейс. Файловая система. Операции над файлами. Систематизация информации с помощью папок и файлов. Работа с файлами и каталогами.	2	1	
хранения информации	Практические занятия	4	2	
	3. Работа в стандартных программах ОС: текстовые и графические,	2		

	калькулятор			
	4. Работа в стандартных программах ОС: текстовые играфические, калькулятор	2		
РАЗДЕЛ 2. ПРИКЛАДН	ОЕ И СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	70		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	1	ОК 1
Средства и	Средства и технологии создания и обработки текстовой информации	2		ПК 1.7
технологии создания и обработки текстовой	Практические занятия	24	2	
информации	Настройка интерфейса текстового редактора, параметров страницы. Приёмы редактирования текста. Проверка орфографии текста в текстовом редакторе.	2		
	Форматирование документов в текстовом редакторе. Изменение свойств символов, параметров абзацев и страницы.	2		
	Печать документа.	2		
	Форматирование документов в текстовом редакторе. Изменение параметров абзацев	2		
	Установка позиций табуляции. Работа со списками	2	_	
	Вставка графического изображения в текст, изменение его положения на странице. Технология вставки в документ объекта SmartArt.	2		
	Вставка сносок в текст документа в текстовом редакторе.	2	2	
	Разбиение текста на колонки в текстовом редакторе.	2		
	Основные приёмы работы с таблицами. Контекстные вкладки Конструктор и Макет для работы с таблицами в текстовом редакторе.	2		
	Сортировка данных в таблице. Вычисления в таблицах	2		
	Работа со стилями. Создание автоматического оглавления в многостраничном документе в текстовом редакторе.	2		
	Оформление многостраничных документов. Настройка режимов печати текстового документа. Работа с принтером.	2		

Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	1	OK 1
Средства	Средства и технологии работы с электронными таблицами	_		ПК 1.7
и технологии работы с электронными	Практические занятия	24	-	
таблицами	Создание таблиц в табличном редакторе и их форматирование.	2	2	
	Типы данных, используемых в табличном редакторе	2	1	
	Выполнение расчётов в электронных таблицах. Формулы.	2	-	
	Абсолютная и относительная адресация	2	-	
	Функции, используемые в табличном редакторе.	2	1	
	Функции, используемые в табличном редакторе.	2	1	
	Функции, используемые в табличном редакторе.	2	1	
	Работа со списками.	2	1	
	Работа со списками.	2	-	
	Построение и редактирование диаграмм	2	-	
	Построение и редактирование диаграмм	2	-	
	Настройка листов книги на печать.	2	-	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала			OK 1
Технология OLE. Создание OLE- объектов	Специальная вставка фрагмента документа в другой документ. Вставка связанных объектов в документ. Вставка фрагмента файла табличного редактора в документ текстового редактора с установкой связи. Создание текстового документа в приложении-клиент и вставка OLE-объектов из приложения сервера	2		ПК 1.7
	2 семестр (78 часов: теория -16 ч., практические занятия -62ч.)			
	Практические занятия	6	1	
	Создание справок и информационно-аналитических обзоров в приложении- клиент и вставка OLE-объектов испарклайнов из приложения сервера	2		

	Создание справок и информационно-аналитических обзоров в приложении- клиент и вставка OLE-объектов испарклайнов из приложения сервера	2		
	Создание справок и информационно-аналитических обзоров в приложении- клиент и вставка OLE-объектов испарклайнов из приложения сервера	2		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала			ОК 1
сопровождение	Понятие БД и СУБД. Загрузка, интерфейс СУБД. Табличная структура БД. Поля, записи. Типы данных.Понятие ключевого поля	2		ПК 1.7
παιιιιτιν	Формы, запросы и отчёты в СУБД, их назначение и способы создания. Создание связи между таблицами с помощью мастера подстановок	2		
	Практические занятия	8		
	Создание таблиц в СУБД. Установка свойств полей и связей между таблицами. Ввод и просмотр данных в режиме «Таблица»	2		
	Создание формв СУБД	2		
	Создание запросов в СУБД	2		
	Создание отчётов в СУБД	2		
РАЗДЕЛ 3. СРЕДСТВА П СОХРАННОСТИ	ЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ		2	ОК 1 ПК 1.7
Тема 3.1.	Содержание учебного материала			
сканирования документов и	Сканирование документов с помощью стандартного приложения ОС. Сканирование и распознавание текста с помощью специализированного программного обеспечения.	2		
файлов	Корректировка текста. Конвертирование файлов Программы-архиваторы. Упаковка и распаковка архивов	2		
	Практические занятия	8		
	Распознавание информации с помощью программ сканирования.	2		
	Конвертирование файлов	2		ĺ

	Программы-архиваторы. Упаковка и распаковка архивов	2		
	Программы-архиваторы. Упаковка и распаковка архивов	2	_	
РАЗДЕЛ 4. СОЗДАНИЕ	РАЗДЕЛ 4. СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ОБЪЕКТОВ			OK 1
Тема 4.1.	Содержание учебного материала			ПК 1.7
Представление информации с помощью средств инфографики	Создание презентации в специализированном ПО для подготовки презентаций. Основные типы файлов. Режимы просмотра. Выбор шаблона и темы слайдов к презентации. Изменениемакета слайдов. Использование гиперссылок в презентации. Настройка анимации текста и объектов. Добавление переходов между слайдами Различные средства создания инфографики. Визуализация и представление доклада	2		
	Практические занятия	8		
	Работа со слайдами. Вставка объектов на слайд, изменение их положения.	2		
	Управление слоями слайда.	2		
	Настройка презентации на показ, управляемая докладчиком и в автоматическом режиме	2		
	Настройка презентации на показ, управляемая докладчиком и в автоматическом режиме	2		
Раздел 5. ТЕХНОЛОГИ	ІЯ СОЗДАНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ	6	2	OK 1
Тема 5.1.	Содержание учебного материала			ПК 1.1
Персонифицированны е рассылки с помощью функции слияния	Использование мастера слияния для рассылки документов. Создание рассылки с помощью функции слияния. Создание бейджа с помощью мастера слияния. Использование шаблонов и специальной вставки при создании рассылки документов с помощью функции слияния	2		ПК 1.7
	Практические занятия	6		
	Создание писем-приглашений, поздравлений. Использование мастера слияния для персонифицированной рассылки документов.	2		

	Создание конвертов, бейджей, кувертных карточек.	2		
	Создание писем поздравлений, напоминаний, визитной карточки, кувертной карточки.	2		
Тема 5.2. Технология	Содержание учебного материала			ОК 1
автоматизации создания и использования документов. Шаблоны документов	Создание шаблонов справочно-информационных документов. Элементы управления содержимым. Создание шаблонов распорядительных документов, разработка форм. Работа с шаблонами. Разработка защищённой электронной формы документа Совместная работа над проектом документа в режиме рецензирования	2		ПК 1.7
	Практические занятия	6		
	Создание шаблонов записок, протокола, справки, приказа с установкой защиты служебного письма, докладной записки, распоряжения, акта	2		
	Создание шаблонов записок, протокола, справки, приказа с установкой защиты служебного письма, докладной записки, распоряжения, акта	2		
	Совместная работа над проектом шаблона приказа, справки.	2		
	ЕР КАК СРЕДСТВО КОММУНИКАЦИИ И ДОСТУП К ИНФОРМАЦИОННЫМ ЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ СЕТИ	8	2	OK 1 OK 2
Тема 6.1.	Содержание учебного материала			ПК 1.6
Сети и интернет. Информационно-поисковые системы.	Применение локальных и глобальных компьютерных сетей для обмена информацией. Поисковые системы Интернета. Защита информации Работа с различными справочно-правовыми системами	2		
Поиск информации в различных справочно-	Практические занятия	4		
правовых системах	Возможности поиска информации в интернете.	2		
-	Поиск информации в официальных интернет-источниках. Поиск информации в различных справочно-правовых системах	2		
Тема 6.2.Почтовые и	Содержание учебного материала	2		OK 1

облачные сервисы в	Использование почтовых сервисов: виды, правила регистрации, правила		ПК 1.1
работе с документами	защиты. Сервисы облачных технологий, позволяющие организовать		
	документное и бездокументное обслуживание. Применение облачных		
	хранилищ данных для оптимизации работы с документами		
	Практические занятия	4	
	Совместная работа по организации документного и бездокументного обслуживания с применением облачных технологий	2	
	Совместная работа по организации документного и бездокументного обслуживания с применением облачных технологий	2	
Тема 6.3.	Содержание учебного материала	2	OK 1
Современные	Современные программы-планировщики	2	ПК 1.3
программы- планировщики	Практические занятия	4	
	Планирование рабочего дня руководителя и секретаря с помощью современных программ-планировщиков	2	
	Планирование рабочего дня руководителя и секретаря с помощью современных программ-планировщиков	2	
Тема 6.4. Средства ИТ	Содержание учебного материала		OK 1
технологий при	Системы бронирования билетов и отелей. Работа с геоданными		OK 1 OK 2
организации деловых поездок руководителя.	Практические занятия	4	ПК 1.3
Осуществление	Подборка рейса и отеля по заданным параметрам. Определение геоданных	2	ПК 1.4
трэвел-поддержки	Подборка рейса и отеля по заданным параметрам. Определение геоданных	2	
Самостоятельная рабо	DTA	6	
Консультация		2	
Экзамен		6	
Всего		156	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Лаборатория «Информационных и коммуникационных технологий».

Оборудование учебного кабинета: рабочие места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя, оснащенных компьютерным столом и подьемно-поворотным креслом.

### Техническими средствами обучения:

- персональный компьютер;
- установленное программное обеспечение: операционная система, антивирусная программа, текстовый, табличный редактор, СУБД, программа для создания презентаций, Персональный информационный менеджер с функциями почтового клиента и Groupware, архиваторы, программы сканирования, конвертирования файлов,
- доступ в глобальную сеть интернет, в локальную сеть учебного заведения, в справочно-правовую систему и электронно-библиотечную систему;
- мультимедийное оборудование: проектор, интерактивная доска;
- принтер, сканер, копировальный аппарат или МФУ

## 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### Основные печатные издания

1. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учебное пособие / Н. Г. Плотникова. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01308-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1229451 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительные источники

2. 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 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: по подписке.

- 3. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.Л. Федотова. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 367 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0752-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1893876 (дата обращения: 24.04.2024). Режим доступа: по подписке.
- 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 (дата обращения: 24.04.2024). Режим доступа: по подписке.

### Периодические издания (отечественные журналы):

- 1. Делопроизводство: информационно-практический журнал/ учредитель ООО «Журнал «Управление персоналом». 2011 . Москва: ООО «Топ-Персонал», 2022 . -Ежекварт. Текст: непосредственный.
- 2. Делопроизводство и документооборот на предприятии/ учредитель ООО «Бизнес-Арсенал». 2011 . Москва: ООО «Август-Борг», 2022 -. -Ежемес. Текст: непосредственный.
- 3. Профессиональное образование в современном мире: Professional education in the modern word: всероссийский научный журнал / учредитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет». 2011 . Новосибирск: ФГУП «Издательство СО РАН», 2020 . Ежекварт. Текст: непосредственный.
- 4. Управление проектами: информационно-аналитический журнал. 2004 . Москва: ООО «Искусство управления проектами», 2020 . Ежемес. Текст: непосредственный.

### Интернет-ресурсы:

- 1. Гарант: информационно-правовой портал: сайт. URL: http://www.garant.ru (дата обращения: 24.04.2024). Текст: электронный.
- 2. ГАУ Государственный архив Кузбасса: сайт. URL: http://arhiv42.ru/(дата обращения: 24.04.2024). Текст: электронный.
- 3. Консультант Плюс: надежная правовая поддержка: Делопроизводство: сайт. URL: http://www.consultant.ru/law/podborki/theme-deloproizvodstvo/ (дата обращения: 24.04.2024). Текст: электронный.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тема 2.1 -2.4, Тема 3.1, Тема 4.1, Тема 5.1, 5.2, Тема 6.1 – 6.4	Выполнение практических заданий, экзамен
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 6.1, 6.4	Выполнение практических заданий экзамен
ПК 1.1. Осуществлять приём- передачу управленческой информации с помощью средств информационных и коммуникационных технологий	Тема 5.1, Тема 6.2	Выполнение практических заданий экзамен
ПК 1.3. Принимать участие в планировании рабочего времени руководителя и планировать рабочий день секретаря	Тема 6.3, Тема 6.4	Выполнение практических заданий экзамен
ПК 1.4. Осуществлять подготовку деловых поездок руководителя и других сотрудников организации	Тема 6.4	Выполнение практических заданий экзамен
ПК 1.6. Осуществлять работу по подготовке и проведению конферентных мероприятий, обеспечивать информационное взаимодействие руководителя с подразделениями и должностными лицами организации	Тема 6.1, 6.2	Выполнение практических заданий экзамен
ПК 1.7. Оформлять организационно-распорядительные документы и организовывать	Тема 2.1-2.4, Тема 3.1, Тема 4.1, Тема 5.1, Тема 5.2	Выполнение практических

работу с ними, в том числе с	заданий
использованием	
автоматизированных систем	экзамен