



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А. ЛЕОНОВА»

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. проректора

_____ А. В. Троицкий

«_____» _____ 2023 г.

**ИНСТИТУТ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Информационные системы и средства управления
технологическими процессами

Уровень высшего образования: бакалавр

Форма обучения: очная

Королев

2023

Рабочая программа является составной частью основной профессиональной образовательной программы и проходит рецензирование со стороны работодателей в составе основной профессиональной образовательной программы. Рабочая программа актуализируется и корректируется ежегодно.

Автор: Славин А.М. Рабочая программа дисциплины: Пакеты прикладных программ. – Королев МО: «Технологический университет», 2023 г.

Рецензент: к.т.н., доцент Исаева Г.Н.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 27.03.04 “Управление в технических системах” и Учебного плана, утвержденного Ученым советом «Технологического университета». Протокол № 9 от 11 апреля 2023 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры:

Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, звание, подпись)	Баранова О.М., к.т.н. доцент 			
Год утверждения (переутверждения)	2023			
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 7 от 03.04.2023.			

Рабочая программа согласована:

Руководитель ОПОП



к.т.н., доцент Е.Н. Дмитренко.

Рабочая программа рекомендована на заседании УМС:

Год утверждения (переутверждения)	2023			
Номер и дата протокола заседания УМС	№ 5 от 11.04. 2023			

1. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

Целью изучения дисциплины является:

1. Формирование представления о современных информационных технологиях сбора и обработки информации;
2. Подготовка студентов к использованию современных компьютерных технологий в будущей профессиональной расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.
3. Овладение приемами работы с пакетами прикладных программ для решения профессиональных задач.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции.

Общепрофессиональные компетенции:

- способность разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-6);

- способность производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления (ОПК-7);

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-11).

Основными задачами дисциплины являются:

1. Ознакомление с основными информационными технологиями сбора и обработки информации на основе использования пакетов прикладных программ;

2. Обучение методам сбора и обработки информации с использованием компьютерной техники;

3. Приобретение навыков практического использования пакетов прикладных программ для решения задач в профессиональной сфере.

После завершения освоения данной дисциплины студент должен: Показатель освоения компетенции отражают следующие индикаторы:

Необходимые знания: - Знает алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и

управления; знает системы контроля, автоматизации и управления; знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Необходимые умения: Умеет разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности; умеет производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления; умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Трудовые действия: Имеет практический опыт разработки и использования алгоритмов и программ, современных информационных технологий, методов и средств контроля, диагностики и управления, пригодные в сфере своей профессиональной деятельности; имеет практический опыт осуществления необходимых расчётов, а так же выбор современных технологий и техники при проектировании систем автоматизации и управления; имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится к обязательной части основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах: «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования» УК-1, ОПК-6, ОПК-9, ОПК-11.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Операционные системы, среды и оболочки», «Информационные технологии», «Системное программное обеспечение», «Разработка и реализация проекта» и выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины для студентов очной формы обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 1

Виды занятий	Всего часов	Семестр 3
Общая трудоёмкость	108	108
Аудиторные занятия	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа	44	44
Курсовые, расчётно-графические работы	-	-
Контрольная работа, домашнее задание	+	+
Текущий контроль знаний (7-8, 15-16 недели)	Тест	
Вид итогового контроля	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы дисциплины и вид занятий

Таблица 2

Наименование тем	Лекции, час, очн	Практические занятия, час очн	Занятия в интерактивной форме, час очн	Код компетенций
Тема 1. Основные понятия программного обеспечения ЭВМ.	4	-	1	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Тема 2. Информационные технологии	4	4	1	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Тема 3. Универсальные пакеты прикладных программ	6	6	2	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Тема 4. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	4	6	2	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Тема 5. Интеллектуальные ППП	4	4	2	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Тема 6. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ.	4	6	2	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Тема 7. Экономические и правовые аспекты информационных технологий.	6	6	2	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11
Итого:	32	32	16	

4.2. Содержание тем дисциплины

Тема 1. Введение. Основные понятия программного обеспечения ЭВМ. Предметная область и терминология. Роль информационных технологий в современном мире. Понятие информационного ресурса и информационного процесса. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Классификация

программного обеспечения ЭВМ. Назначение и структура системного программного обеспечения. Эволюция пакетов прикладных программ (ППП). Классификация ППП. Структура и свойства ППП с точки зрения пользователя.

Тема 2. Информационные технологии. Понятие информационной технологии. Классификация информационных технологий. Сетевые информационные технологии. Глобальная сеть Интернет.

Тема 3. Универсальные пакеты прикладных программ. Назначение универсальных ППП. Классификация универсальных ППП. Специфика табличных процессоров и их использование для решения экономических задач. Системы управления базами данных (СУБД): назначение классификация, методы создания и использования баз данных. Основные понятия реляционной БД. СУБД Access: назначение, интерфейс, функции. Интегрированные пакеты. Назначение CASE-средств. Рынок программных продуктов универсальных ППП.

Тема 4. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ. Назначение проблемно-ориентированных ППП. Основные понятия информационных систем (ИС). Классификация ИС. Документальные информационные системы: назначение, структура, свойства, показатели качества. Фактографические ИС: назначение, структура, свойства. Примеры проблемно-ориентированных ИС: бухгалтерские ИС, банковские ИС, правовые ИС. ИС поддержки принятия решения. Корпоративные ИС. Рынок программных продуктов ИС.

Тема 5. Интеллектуальные ППП. Интеллектуальные ИС. Основные понятия искусственного интеллекта. Экспертные системы: назначение, структура, свойства. Применение экспертных систем в экономике.

Тема 6. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ. Назначение и классификация методо-ориентированных ППП. ППП для решения математических задач. ППП имитационного моделирования. ППП планирования. ППП моделирования процессов.

Тема 7. Экономические и правовые аспекты информационных технологий. Проблемы защиты информации. Правовые аспекты защиты информации. Система защиты информации. Нормативно-правовая основа в области информатизации. Информационные ресурсы, используемые в организационно-экономической сфере.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Структура фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведена в Приложении 1 к настоящей Рабочей программе.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-592-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138895> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/999615> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989678> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016607> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

Рекомендуемая литература:

1. Подольский В.И. Информационные системы бухгалтерского учета. – М.: ЮНИТИ, 2005. – 240 с.
2. Дубнов П.Ю. Обработка статистической информации с помощью SPSS. М.: АСТ, 2004. – 221 с.
3. Грабауров В.А. Информационные технологии для менеджеров. М.: Финансы и статистика, 2001.– 368 с.
4. Лавренов С.М. Excel: сборник примеров и задач. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 150 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

1. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): Учебное пособие / В.С. оглы Алиев, Д.В. Чистов - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=377350>.
2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0449-7, 1500 экз. <http://www.znanium.com/bookread.php?book=207105>

3. Информационные технологии и системы: Учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6, 500 экз.

<http://www.znanium.com/bookread.php?book=374014>

4. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (п, cd rom) ISBN 978-5-8199-0330-8, 700 экз.

<http://www.znanium.com/bookread.php?book=332293>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины приведены в Приложении 2 к данной Рабочей программе.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения: LibreOffice, Вертикаль 2014, SolidWorks, 1С:Предприятие., Электронные ресурсы библиотеки университета.

Рабочая программа и методическое обеспечение по дисциплине «Пакеты прикладных программ».

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекционные занятия:

- аудитория, оснащённая презентационной техникой (проектор, экран);
- комплект электронных презентаций / слайдов.

Прочее:

- рабочее место преподавателя, оснащённое компьютером с доступом в Интернет;
- рабочие места студентов, оснащённые ПК с доступом в Интернет.

Практические работы:

- аудитория, оснащённая мультимедийными средствами (интерактивная доска). - рабочее место преподавателя, оснащённое ПК с доступом в глобальную сеть Интернет;
- рабочие места студентов, оснащённые компьютерами с доступом в глобальную сеть Интернет и установленным программным обеспечением.

Проведение компьютерного тестирования может осуществляться в компьютерном классе университета, а также с использованием возможностей информационно-обучающей среды.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
обучающихся по дисциплине**

**ИНСТИТУТ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

«ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»

(Приложение 1 к рабочей программе)

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: информационные системы и средства управления
технологическими процессами

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Королев
2023

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)*	Раздел дисциплины, обеспечивающий формирование компетенции и (или ее части)	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части), обучающийся приобретает:		
				Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
1.	ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	Тема 3 Тема 4	Знает алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления	Умеет разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	Имеет практический опыт разработки и использования алгоритмов и программ, современных информационных технологий, методов и средств контроля, диагностики и управления, пригодные в сфере своей профессиональной деятельности
2.	ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля,	Тема 1 Тема 2	Знает системы контроля, автоматизации и управления	Умеет производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля,	Имеет практический опыт осуществления необходимых расчётов, а также выбор современных технологий и

		автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматизации, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления			автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматизации и измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	техники при проектировании систем автоматизации и управления.
3.	ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Тема 1 Тема 3 Тема 5 Тема 6 Тема 7	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Инструменты, оценивающие сформированность компетенции	Показатель оценивания компетенции	Критерии оценки
ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11	Доклад в форме презентации	А) полностью сформирована (компетенция освоена на высоком уровне) – 5 баллов	Проводится устно с использованием мультимедийных систем, а также с использованием технических средств

		<p>Б) частично сформирована:</p> <ul style="list-style-type: none"> •компетенция освоена на продвинутом уровне – 4 балла; •компетенция освоена на базовом уровне – 3 балла; <p>В) не сформирована (компетенция не освоена) – 2 и менее баллов</p>	<p>Время, отведенное на процедуру – 10 - 15 мин. Неявка – 0.</p> <p>Критерии оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Соответствие представленной презентации заявленной тематике (1 балл). 2.Качество источников и их количество при подготовке доклада и разработке презентации (1 балл). 3.Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл). 4.Качество самой представленной презентации (1 балл). 5.Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематике (1 балл). <p>Максимальная сумма баллов - 5 баллов.</p> <p>Результаты оценочной процедуры представляются обучающимся в срок не позднее 1 недели после проведения процедуры – для текущего контроля. Оценка проставляется в электронный журнал.</p>
--	--	---	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерная тематика докладов в презентационной форме:

1. Структура и классификация информационных систем.
2. Введение в информационные технологии. Виды информационных технологий.
3. Технологические процессы обработки информации в информационных технологиях.
4. Информационные технологии конечного пользователя.
5. Технологии открытых систем.
6. Информационные технологии в локальных и корпоративных сетях.
7. Информационные технологии в глобальных сетях.

8. Организация защиты информации в информационных технологиях.
9. Классификация офисной техники.
10. Введение в офисное программирование.
11. Создание комплексных текстовых документов.
12. Обработка данных средствами электронных таблиц.
13. Введение в технологию баз данных.
14. Средства подготовки презентаций.
15. Групповая разработка документации.
16. Средства автоматизации делопроизводства.
17. Информационные модели баз данных.
18. Характеристика систем управления базами данных для персональных ЭВМ.
19. Программное обеспечение АРМ, его классификация.
20. Технологии обработки текстовой информации.
21. Технологии обработки табличной информации.
22. Интегрированные пакеты для офисов.
23. Понятие об экспертных системах и технологии их использования.
24. Особенности технологии «клиент-сервер».
25. Информационные сервисы в глобальных компьютерных сетях Интернет и Интранет.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Формой контроля знаний по дисциплине «Пакеты прикладных программ» являются две текущие аттестации в виде тестов и одна промежуточная аттестация в виде экзамена.

Неделя текущего контроля	Вид оценочного средства	Код компетенций, оцениваемый знания, умения, навыки	Содержание оценочного средства	Требования к выполнению	Срок сдачи (неделя семестра)	Критерии оценки по содержанию и качеству с указанием баллов
Согласно графику учебного процесса	тестирование	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11	30 вопросов	Компьютерное тестирование; время отведенное на процедуру- 60 минут	Результаты тестирования предоставляются в день проведения процедуры	Критерии оценки определяются процентным соотношением. Не явка - 0 Удовлетворительно - от 51% правильных

						ответов. Хорошо - от 70%. Отлично – от 90%.
Согласно графику учебного процесса	тестирование	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11	30 вопросов	Компьютерное тестирование; время отведенное на процедуру – 60 минут	Результаты тестирования предоставляются в день проведения процедуры	Критерии оценки определяются процентным соотношением. Неявка - 0 Удовлетворительно - от 51% правильных ответов. Хорошо - от 70%. Отлично – от 90%. Максимальная оценка – 5 баллов.
Согласно графику учебного процесса льного о процесса	Экзамен	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-11	2 вопроса	Экзамен проводится в устной форме, путем ответа на вопросы. Время отведенное на процедуру – 20 минут.	Результаты предоставляются в день проведения экзамена	Критерии оценки: «Отлично»: • знание основных понятий предмета; • умение использовать и применять полученные знания на практике; • работа на практических занятиях; • знание основных научных теорий, изучаемых предметов; • ответ на вопросы билета. «Хорошо»: • знание

					<p>основных понятий предмета;</p> <ul style="list-style-type: none">• умение использовать и применять полученные знания на практике;• работа на практических занятиях;• знание основных научных теорий, изучаемых предметов;• ответы на вопросы билета <p>неполные «Удовлетворительно»:</p> <ul style="list-style-type: none">• демонстрирует частичные знания по темам дисциплин;• незнание неумение использовать и применять полученные знания на практике;• не работал на практических занятиях; <p>«Неудовлетворительно»:</p> <ul style="list-style-type: none">• демонстрирует частичные знания по темам дисциплин;• незнание
--	--	--	--	--	--

					<p>основных понятий предмета;</p> <ul style="list-style-type: none"> • неумение использовать и применять полученные знания на практике; • не работал на практически х занятиях; не отвечает на вопросы.
--	--	--	--	--	---

Итоговое начисление баллов по дисциплине осуществляется в соответствии с разработанной и внедренной балльно-рейтинговой системой контроля и оценивания уровня знаний и внеучебной созидательной активности обучающихся.

4.1. Типовые вопросы, выносимые на тестирование

Тесты используются в режиме промежуточного контроля. По форме заданий выбраны закрытые тесты (с выборочным ответом). Каждому вопросу соответствует один вариант ответа.

Вопросы для первого тестирования (7-8 недели)

1. Информационная технология – это:

(?) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

(?) процесс удовлетворения информационных потребностей человечества в информационных ресурсах

(?) комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих пользователю общаться с ПК, используя разнообразные, естественные для себя среды: звук, видео, графику, тексты, анимацию и др.

(?) иное

2. Средства информационных технологий - это:

(?) средства выполнения и комплекс технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ

(?) система методов, алгоритмов, программных и аппаратных средств для ввода, обработки и отображения графической информации, а также для преобразования данных в графическую форму

(?) технические, программные, информационные и другие средства, при помощи которых реализуется информационная технология на экономическом объекте

(?) иное

3. Производство информации для ее анализа человеком и принятия на этой основе решения по выполнению какого-либо действия - это:

(?) процесс информационной технологии

(?) цель информационной технологии

(?) цель технологии материального производства

(?) иное

4. Критериями оптимальности технологического процесса ИТ являются:

(?) получение информации

(?) интеграция информации

(?) своевременность доставки информации пользователям, ее надежность, достоверность и полнота

(?) иное

5. Организационная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию – это:

(?) база данных

(?) база знаний

(?) экспертная система

(?) иное

6. Повышение эффективности производства за счет внедрения современных средств вычислительной техники, распределенных баз данных, различных вычислительных сетей, что позволяет обеспечить эффективную циркуляцию и переработку информации – это свойства ИТ:

(?) целесообразность

(?) целостность

(?) развитие во времени

(?) иное

7. Конкретное содержание процессов циркуляции и обработки информации - это:

(?) структура информационной технологии

(?) целесообразность информационной технологии

(?) функциональные компоненты информационной технологии

(?) иное

8. К какому этапу эволюционного развития информационных технологий относится изобретение и распространение телевидения и ЭВМ:

(?) 6-й этап

(?) 5-й этап

(?) 4-й этап

(?) иное

9. Процесс удовлетворения информационных потребностей человечества в информационных ресурсах - это:

(?) информационная технология

(?) информатизация общества

(?) информатика

(?) иное

10. Интегрированная информационная технология - это:

(?) процесс удовлетворения информационных потребностей человечества в информационных ресурсах

(?) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

(?) взаимосвязанная совокупность отдельных технологий, т.е. объединение различных технологий с организацией развитого информационного взаимодействия между ними

(?) иное

11. Специальным образом организационная информация в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области, - это:

(?) автоматизированный банк данных

(?) база данных

(?) база знаний

(?) иное

12. Система методов, алгоритмов, программных и аппаратных средств для ввода, обработки и отображения графической информации, а также для преобразования данных в графическую форму - это:

(?) компьютерная графика

(?) средства мультимедиа

(?) операционная система

(?) иное

13. Совокупность правил организации взаимодействия устройств или программ между собой или с пользователем и средств, реализующих это взаимодействие, - это:

(?) компьютерная графика

(?) интерфейс

(?) средства мультимедиа

(?) иное

14. Совокупность компьютеров и сетевого оборудования, объединенных с помощью каналов связи в единую систему для информационного обмена - это:

(?) вычислительная сеть

(?) информационная технология

(?) автоматизированный банк данных

(?) иное

15. Информационная технология, предназначенная для решения функциональных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известные алгоритмы, а также стандартные процедуры обработки их данных - это:

(?) информационные технологии управления

(?) информационные технологии автоматизации офисной деятельности

(?) информационные технологии обработки данных

(?) иное

16. Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов:

(?) MS Excel

(?) MS Word

(?) MS Access

(?) MS PowerPoint

17. Редактор электронных таблиц, позволяющий выполнять математические, финансовые и другие расчеты с использованием обширного набора стандартных функций:

(?) MS Word

(?) MS Excel

(?) MS Outlook

(?) MS PowerPoint

18. Программа, позволяющая создавать и управлять базами данных:

(?) MS Word

(?) MS Excel

(?) MS Access

(?) MS PowerPoint

19. Офисное приложение для создания презентаций, состоящих из определенной последовательности слайдов:

(?) MS Word

(?) MS Access

(?) MS Excel

(?) MS PowerPoint

20. Приложение, предоставляющее пользователю возможность общаться с другими пользователями посредством электронных сообщений и служащее универсальным электронным органайзером:

(?) MS Word

(?) MS Excel

(?) MS Outlook

(?) MS Access

21. Первая операционная система (ОС) была создана в:

(?) 50-е гг. (1-й этап)

(?) 60-е гг. (2-й этап)

(?) 70-80-е гг. (3-й этап)

(?) с начала 90-х гг. XX в – по настоящее время (4-й этап)

22. Первая сетевая операционная система появилась в:

(?) 50-е гг. (1-й этап)

(?) 60-е гг. (2-й этап)

(?) 70-80-е гг. (3-й этап)

(?) с начала 90-х гг. XX в – по настоящее время (4-й этап)

23. Аппаратная совместимость персональных компьютеров предполагает совместимость на уровне:

(?) операционной системы

(?) программ

(?) данных

(?) аппаратных платформ

24. Методы взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами называют интерфейсом:

(?) аппаратным

(?) программным

(?) аппаратно-программным

(?) пользовательским

25. Основным узлом базовой конфигурации ПК является:

(?) монитор

(?) системный блок

(?) клавиатура

(?) мышь

26. Из перечисленных устройств внутренним устройством системного блока является:

(?) материнская плата

(?) монитор

(?) принтер

(?) клавиатура

27. Программа – это:

(?) система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи

(?) указание на выполнение действий из заданного набора

(?) область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации

(?) последовательность команд, реализующая алгоритм решения задачи

28. Аппаратная совместимость персональных компьютеров предполагает совместимость на уровне:

(?) операционной системы

(?) программ

(?) данных

(?) аппаратных платформ

29. Для оформления технологического процесса не используется схема:

(?) схема данных

(?) схема работы системы

(?) схема взаимодействия программа

(?) схема эвакуации при чрезвычайных ситуациях

30. Класс операции технологического процесса, который включает обработку данных в ЭВМ и получение результатной информации

- (?) первый класс
- (?) второй класс
- (?) третий класс
- (?) четвертый класс

31. Среди этапов выполнения операций технологического процесса отсутствуют операции:

- (?) подготовительные
- (?) промежуточные
- (?) основные
- (?) заключительные

Вопросы для второго тестирования (15-16) недели

1. Какой из нижеперечисленных принципов не относится к принципам построения организационных форм обработки данных?

- (?) системности;
- (?) эффективности;
- (?) толерантности;
- (?) устойчивости.

2. Совокупность математических методов, моделей и алгоритмов обработки информации, используемых при решении функциональных задач, - это:

- (?) математическое обеспечение;
- (?) программное обеспечение;
- (?) методическое обеспечение;
- (?) лингвистическое обеспечение.

3. Комплекс документов, регламентирующих деятельность специалистов при использовании ПК или терминала на рабочем месте, - это:

- (?) методическое обеспечение АРМ;
- (?) организационное обеспечение АРМ;
- (?) правовое обеспечение АРМ;
- (?) юридическое обеспечение АРМ.

4. Какие из ниже перечисленных процедур не относятся к процедурам автоматизации рутинных работ с документами?

- (?) оформление документов;
- (?) печать и размножение документов;
- (?) организация доступа к документам;
- (?) редактирование документов.

5. Программы, предназначенные для автоматизации процедур планирования использования различных ресурсов как

отдельного человека, так и всей фирмы или её структурных подразделений, - это:

- (?) программы мультимедиа;
- (?) организаторы работ;
- (?) СУБД;
- (?) настольные издательские системы.

6. Какие системы обеспечивают совместную работу людей в организации, даже если они разделены территориально, и сохранность результатов этой работы?

- (?) системы с развитыми средствами хранения и поиска информации;
- (?) системы, ориентированные на поддержку управления организацией;
- (?) системы, ориентированные на поддержку совместной работы;
- (?) системы, ориентированные на защиту информации.

7. Процесс получения копии с оригинала или подлинника – это:

- (?) копирование;
- (?) фальцевание;
- (?) размножение;
- (?) ламинирование.

8. Какой способ положен в основу копирования документов в ксероксе?

- (?) трафаретной печати;
- (?) микрофильмирования;
- (?) электрофотографического копирования;
- (?) фотографирования.

9. Какие машины используются для механизированного сгибания документов перед упаковкой их в конверты или после размножения для сгибания и складывания копий в тетради?

- (?) фальцевальные;
- (?) листоподборочные;
- (?) ламинаторы;
- (?) шредеры.

10. Какие функции выполняют ламинаторы?

- (?) сгибание документов;
- (?) нанесение защитного слоя на документ;
- (?) скрепление документов;
- (?) сортировку документов.

11. Какие функции выполняют шредеры?

- (?) скрепление документов;
- (?) сортировку документов;
- (?) уничтожение документов;
- (?) сгибание документов.

12. Совокупность правил взаимодействия пользователя с программой или вычислительной системой и средств, реализующих это взаимодействие, - это:

- (?) интероперабельность;
- (?) протокол;

(?) пользовательский интерфейс;

(?) коммутация.

13. Набор операций, который может выполнить ПК в соответствии с программой, - это:

(?) меню;

(?) шаблон;

(?) команда;

(?) зацикливание.

14. Эталонная модель взаимодействия открытых систем (OSI) имеет уровней:

(?) 5;

(?) 7;

(?) >7;

(?) <7.

15. Самой распространённой топологией ЛВС является:

(?) шинная;

(?) кольцевая;

(?) звездообразная;

(?) гибридная.

16. Какая из моделей реализации технологии «клиент-сервер» представляет наиболее простой случай распределённой обработки данных?

(?) модель файлового сервера;

(?) модель доступа к удалённым данным;

(?) модель сервера баз данных;

(?) модель сервера приложений.

17. Какой из ниже перечисленных компонентов с 1995 года не входит в структуру сети Internet?

(?) хост-компьютеры;

(?) локальные сети и персональные компьютеры;

(?) каналы связи;

(?) контроль США за развитием сети.

18. Какой символ ставится в адресе получателя электронной почты после имени получателя (Username)?

(?) &;

(?) \$;

(?) @;

(?) #.

19. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства, - это:

(?) вредоносная программа;

(?) угроза безопасности информации;

(?) троянский конь;

(?) червь.

20. Бесконтрольный выход конфиденциальной информации за пределы информационной технологии или круга лиц, которым она была доверена по службе или стала известна в процессе работы, - это:

- (?) раскрытие конфиденциальной информации;
- (?) несанкционированный доступ;
- (?) компрометация информации;
- (?) несанкционированное использование информационных ресурсов.

21. Непризнание получателем или отправителем информации фактов её получения или отправки – это:

- (?) отказ от информации;
- (?) нарушение информационного обслуживания;
- (?) незаконное использование привилегий;
- (?) «взлом системы».

22. Какой принцип положен в основу предоставления минимума строго определённых полномочий, достаточных для успешного выполнения служебных обязанностей, сточки зрения автоматизированной обработки доступной конфиденциальной информации?

- (?) полнота контроля и регистрация попыток несанкционированного доступа;
- (?) «прозрачность» системы защиты;
- (?) разделение и минимизация полномочий по доступу к обрабатываемой информации и процедурам обработки;
- (?) экономическая целесообразность защиты.

23. Информация, преимущественное право на использование которой принадлежит одному лицу или группе лиц, - это:

- (?) секретная информация;
- (?) конфиденциальная информация;
- (?) информация для служебного доступа;
- (?) информация особой важности.

24. Метод защиты информации путём её криптографического закрытия – это:

- (?) препятствие;
- (?) регламентация;
- (?) маскировка;
- (?) управление доступом.

25. Какие средства защиты информации реализуются в виде всевозможных норм, которые сложились традиционно или складываются по мере распространения вычислительной техники и средств связи?

- (?) организационные;
- (?) морально-этические;
- (?) законодательные;
- (?) технические средства.

26. Какой механизм безопасности обеспечивает подтверждение характеристик данных, передаваемых между объектами информационных технологий, третьей стороной?

- (?) арбитража;
- (?) аутентификации;
- (?) управления маршрутизацией;
- (?) контроля доступа.

27. Какая защита информации оказывается необходимой при использовании систем и сетей для обработки, хранения и передачи информационных объектов, содержащих в себе приказы и другие распорядительные, договорные, финансовые документы?

- (?) защита от несанкционированного копирования и распространения программ и ценной компьютерной информации;
- (?) защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок;
- (?) защита юридической значимости электронных документов;
- (?) защита информации от несанкционированного доступа.

28. Программа, выполняющая в дополнение к основным, т. е. запрограммированным и документированным действиям, действия дополнительные, не описанные в документации, - это:

- (?) троянский конь;
- (?) логическая бомба;
- (?) захватчик паролей;
- (?) бактерии.

29. Специальная программа, предназначенная для выполнения разрушительных действий в вычислительной системе или сети, - это:

- (?) компьютерный вирус;
- (?) люк;
- (?) логическая бомба;
- (?) захватчики паролей.

30. Какие вирусы поражают загрузочные секторы дисков и файлы прикладных программ?

- (?) мутирующие;
- (?) файлово - загрузочные;
- (?) стэлс-вирусы;
- (?) сетевые.

31. Какие вирусы со временем видоизменяются?

- (?) мутирующие;
- (?) репликаторные;
- (?) макровирусы;
- (?) стэлс-вирусы.

32. Какие меры защиты от компьютерных вирусов заключаются в составлении чётких планов профилактических мероприятий и планов действия на случай возникновения заражений?

- (?) программно-аппаратные;
- (?) юридические;
- (?) административные и организационные;
- (?) комбинированные.

33. Некоторая уникальная характеристика вирусной программы, которая выдаёт присутствие вируса в вычислительной системе – это:

- (?) деструкция;
- (?) вирусная сигнатура;
- (?) репродуцирование;
- (?) «иммуностойкость».

4.2. Типовые вопросы, выносимые на экзамен

1. Назначение программной среды Microsoft Outlook, ее составные части.
2. Компьютерная презентация (определение, технология, основные части).
3. Назначение текстового процессора.
4. Из каких структурных элементов состоит интерфейс текстового процессора?
5. Чем отличаются режимы вставки и замены в текстовом процессоре?
6. Расскажите суть операций копирования, перемещения и удаления фрагмента текста.
7. Как и для какой цели производится форматирование документа?
8. Каково соотношение физической и логической страницы?
9. В каких случаях используются колонтитулы?
10. Процедура слияния документов, необходимые компоненты для слияния.
11. Назначение табличного процессора.
12. Интерфейс табличного процессора, назначение его структурных элементов.
13. Перечислите и поясните основные типы входных данных, которые могут быть введены в ячейки электронной таблицы.
14. Перечислите и поясните существующие форматы представления числовых данных в ячейках электронной таблицы.
15. Перечислите и поясните существующие форматы представления символьных данных в ячейках электронной таблицы.
16. Что такое формула в электронной таблице и ее типы. Приведите примеры.
17. Что такое функция в электронной таблице и ее типы. Приведите примеры.
18. Поясните, для чего используются абсолютные и относительные адреса ячеек.
19. Укажите, какие вы знаете типы диаграмм, используемых для интерпретации данных электронных таблиц. Поясните, когда следует (или не следует) использовать каждый из них.
20. Для чего используется режим консолидации в электронных таблицах?
21. Что такое макросы и для чего они используются?
22. Поясните основные режимы работы электронной таблицы.

23. Расскажите о назначении каждой из основных групп команд электронной таблицы. Приведите примеры типовых команд.
24. Что такое программа, программное обеспечение? Дайте определение задачи и приложения.
25. Что такое предметная область? В чем состоит постановка задачи?
26. Что такое алгоритм решения задачи? Назовите основные свойства алгоритмов.
27. Что такое программный продукт и каковы его свойства?
28. Дайте определение жизненного цикла программных продуктов. Этапы жизненного цикла.
29. Каковы методы защиты программных продуктов?
30. Как можно классифицировать программные продукты?
31. Что входит в системное программное обеспечение?
32. Состав и назначение инструментария технологии программирования.
33. Что такое пакеты прикладных программ и как их можно классифицировать?
34. Расскажите о ППП общего назначения.
35. Расскажите о проблемно-ориентированных ППП.
36. Расскажите о методо-ориентированных ППП.
37. Какие ППП можно считать офисными?
38. Что такое оргтехника в широком и узком смысле слова? Какие технические средства относятся к офисной оргтехнике?
39. Классификация средств оргтехники.
40. Средства составления и изготовления документов.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

**ИНСТИТУТ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»**

(Приложение 2 к рабочей программе)

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Информационные системы и средства управления
технологическими процессами

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Королев
2023

1. Общие положения

Цель дисциплины:

- формирование представления о современных информационных технологиях сбора и обработки информации;
- подготовка студентов к использованию современных компьютерных технологий в будущей профессиональной расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.
- овладение приемами работы с пакетами прикладных программ для решения профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными информационными технологиями сбора и обработки информации на основе использования пакетов прикладных программ;
- обучение методам сбора и обработки информации с использованием компьютерной техники;
- приобретение навыков практического использования пакетов прикладных программ для решения задач в профессиональной сфере.

2. Указания по проведению практических занятий

Тема: Информационные технологии

Практическое занятие 1

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия.*

Образовательные технологии: *Интегрированное обучение*

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Использование информационных ресурсов Интернета для поиска профессиональной информации.

Основные положения темы занятия:

1. Информационные ресурсы Интернета.
2. Сервисы Интернета.
3. Работа с поисковыми системами Интернета.

Вопросы для обсуждения:

1. Адресация в Интернете.
2. Поиск ресурса по его URL.
3. Поиск ресурсов в поисковых системах.

Продолжительность занятия 16 часов.

Тема: Универсальные пакеты прикладных программ

Практическое занятие 1

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия.*

Образовательные технологии: *Интегрированное обучение*

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Финансовые вычисления в Excel.

Основные положения темы занятия:

1. Финансовые функции в Excel.
2. Функции расчёта финансовых операций с потоками платежей.
3. Аргументы финансовых функций.

Вопросы для обсуждения:

1. Состав и структура финансовых функций Excel.
2. Характеристика аргументов финансовых функций.
3. Использование финансовых функций **БС()**, **КПЕР()**, **СТАВКА()** для расчёта показателей финансовых операций.

Продолжительность занятия 16 часов.

Тема: Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ

Практическое занятие 3

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия.*

Образовательные технологии: *Интегрированное обучение*

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Знакомство с правовой информационной системой
Консультант +.

Основные положения темы занятия:

1. Назначение ИС Консультант +.
2. Интерфейс ИС Консультант +.
3. Поиск правовой информации в ИС Консультант +.

Вопросы для обсуждения:

1. Основы работы с ИС Консультант +.
2. Виды поиска в ИС Консультант +.
3. Поиск по реквизитам в ИС Консультант +.

Продолжительность занятия 16 часов.

Тема: Методо-ориентированные пакеты прикладных программ

Практическое занятие 4

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия.*

Образовательные технологии: *Интегрированное обучение*

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: создание простых запросов на выборку данных в СУБД
MS Access/

Основные положения темы занятия:

1. Назначение объектов «Запрос» в СУБД MS Access.
2. Типы запросов в СУБД MS Access.
3. Способы создания запросов в СУБД MS Access.

Вопросы для обсуждения:

1. Создание запросов с помощью Мастера запросов.
2. Интерфейс инструментального средства Конструктор запросов.
3. Создание запросов на выборку данных из одной таблицы.
4. Запросы на изменение данных в таблице.
5. Запросы на удаление данных из таблицы.

Продолжительность занятия 16 часов.

3. Указания по проведению лабораторного практикума

Не предусмотрен учебным планом.

4. Указания по проведению самостоятельной работы студентов

Цель самостоятельной работы: подготовить бакалавров к самостоятельному научному творчеству.

Задачи самостоятельной работы:

1) расширить представление в области прикладных информационных технологий;

2) систематизировать знания в области информационных технологий в профессиональной деятельности;

3) овладеть практическими навыками решения экономических задач с помощью пакетов прикладных программ.

Объем времени на самостоятельную работу, и виды самостоятельной работы представлены в табл. 1.

Таблица 1

Виды самостоятельной работы	Очная форма обучения
	Всего академических часов
Всего часов на самостоятельную работу	44
Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	10
Подготовка к практическим занятиям	10
Подготовка докладов	10
Выполнение практических заданий	14

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение:

1. Классификация информационных систем.
2. Обеспечение автоматизированной информационной системы.
3. Классификация информационных технологий.
4. Важнейшие компоненты современных информационных технологий.
5. Технологии: нейроинформационные, гипертекстовые, мультимедиа.
6. Информационные технологии электронной коммерции.
7. Технологии создания Web – сайта.
8. Интернет, Интранет, Экстранет.
9. Назначение основных служб Интернета.
10. Функции уровней Интернета.
11. Основные функции и разделы справочной правовой системы «Консультант +».
12. Определение процессов делопроизводства и документооборота.

13. Автоматизация обработки документов.
14. Интерфейс интегрированного пакета Microsoft Office.
15. Базовые понятия языка HTML.
16. Основные принципы программирования на языке VBA в Excel.
17. Системы передачи информации и их характеристики.
18. Тенденции развития компьютерной преступности.
19. Обзор существующих средств защиты информации.
20. Классификация офисной техники.

Тематическое содержание самостоятельной работы представлено в таблице 2.

Таблица 2

Тематическое содержание самостоятельной работы

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Количество часов	Перечень заданий
1	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	10	Изучение открытых источников
2	Подготовка к практическим занятиям	10	Изучение открытых источников при подготовке доклада на выбранную тему
3	Подготовка докладов	10	1. Информационные системы. 2. Прикладные информационные технологии. 3. Введение в офисное программирование. 4. Организация и технологии защиты информации.
4	Выполнение практических заданий	14	Выполнение операции слияния с помощью MS Word, консолидации с помощью MS Excel, создания макросов в MS Access.

5. Указания по проведению контрольных работ

5.1. Учебным планом данного курса для обучающихся по очной форме обучения предусмотрено написание одной контрольной работы, что является одним из условий успешного освоения ими основных положений данной дисциплины и служит допуском к сдаче зачета по курсу во время зачетной сессии. Задания в контрольной работе разрабатываются преподавателем кафедры «Прикладное программное обеспечение» Университета.

Цель выполняемой работы: Продемонстрировать знания и умения в области изучения дисциплины «Пакеты прикладных программ», а также в сфере исследования, анализа и интерпретации полученных данных; показать умения в области систематизирования и обобщения изучаемой информации.

Основные задачи выполняемой работы:

1. Закрепление полученных ранее теоретических знаний;
2. Выяснение подготовленности специалиста к будущей практической работе;

Процесс написания контрольной работы делится на следующие этапы:

1. Определение установленной темы контрольной работы
2. Изучение литературы, относящейся к теме контрольной работы
3. Оформление контрольной работы
4. Представление ее на кафедру для регистрации
5. Защита контрольной работы

Подготовку контрольной работы следует начинать с повторения соответствующих разделов учебника, учебных пособий, конспектов лекций.

Требования к содержанию контрольной работы:

В содержании контрольной работы необходимо показать знание рекомендованной литературы по данному заданию, при этом правильно пользоваться первоисточником и избегать чрезмерного цитирования.

При использовании цитат необходимо указывать точные ссылки на используемый источник: указание автора (авторов), название работы, место издания, страницы.

Кроме основной литературы рекомендуется использовать дополнительную литературу и источники сети Интернет (с детальным указанием сайта, т.е. копирование ссылки и даты обращения).

Если в период выполнения контрольной работы были приняты новые законы или нормативно-правовые акты, относящиеся к излагаемой теме, их необходимо изучить и использовать при ее выполнении.

Важно обратить внимание на различные концептуальные подходы по исследуемой тематике.

В конце контрольной работы приводится полный библиографический перечень использованных нормативно-правовых актов (если они использовались) и источников.

Оформление библиографического списка осуществляется в соответствии с установленными нормами и правилами ГОСТ

Порядок выполнения контрольной работы:

Контрольная работа излагается логически последовательно, грамотно, разборчиво. Работа должна иметь титульный лист. Он содержит полное название высшего учебного заведения, кафедры, реализующая данную дисциплину, название (тема) контрольной работы, фамилию, инициалы автора, также необходимо указать номер группы, фамилию и инициалы, а также должность, ученое звание и степень научного руководителя (преподавателя), проверяющего контрольную работу.

На следующем листе излагается план контрольной работы, который включает в себя: название всех разделов, введение и заключение, а также список литературы. Излагая вопрос (раздел) каждый смысловой абзац необходимо начать с красной строки. Закончить изложение вопроса следует выводом, итогом по содержанию данного раздела. В конце работы ставится подпись обучающегося и дата сдачи. Страницы контрольной работы должны быть пронумерованы. Номер страницы ставится в нижнем правом углу. Объем контрольной работы должен составлять 10-15 страниц машинописного текста. Размер шрифта №14 (Times New Roman), полуторный интервал, стандартный лист формата А4. Поля: верхнее -20 мм, нижнее-20мм, левое -30 мм, правое - 15 мм. Дополнительно контрольная работа может иметь приложения (схемы, графики, диаграммы). По всем возникающим вопросам обучающемуся следует обращаться за консультацией на кафедру. Срок выполнения контрольной работы определяется кафедрой. Срок проверки контрольной работы – 3 дня с момента необходимой фиксированной даты сдачи.

Порядок защиты контрольной работы:

Контрольная работа подлежит обязательной защите. В установленной преподавателем срок обучающийся должен сдать контрольную работу и быть готов ответить на вопросы и замечания. Оценка работы производится по четырех балльной системе: «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО». После сдачи работы не возвращаются и хранятся в фонде кафедры.

Тематика контрольной работы:

1. С помощью табличного процессора LibreOfficeCalc создать электронный журнал согласно требованиям Положения о балльно-рейтинговой системе Университета.
2. Используя LibreOfficeBase, разработать базу данных из двух таблиц (Студенты и Преподаватели). Сделать 5 запросов, два из которых – с параметром.
3. Пользуясь программой SharePoint Designer 2007, создать Web – сайт «О себе» из четырёх страниц. Предусмотреть навигационное меню на всех страницах.
4. На языке VBA разработать программу «Калькулятор», выполняющую четыре арифметических действия.
- 5.Применив систему подготовки презентаций LibreOffice Impress , подготовить презентацию на тему «Пакеты прикладных программ».
- 6.1С Предприятие. Предприятие. Запуск, Настройка и Администрирование программы.
7. Хозяйственные операции в типовой конфигурации 1С Предприятие
8. Справочники в типовой конфигурации 1С: Предприятие
9. Документы в типовой конфигурации 1С:Предприятие
10. Встроенные функции системы 1С Предприятие
11. Создание текстовых файлов в программе 1С Предприятия

12. Файловая система 1С Предприятия
13. Работа с файлами формата Dbf
14. Работа с таблицей
15. Использование Списка и Таблицы значений как массива данных
16. Работа с монитором пользователей
17. Резервное копирование баз данных системы 1С: Предприятие
18. Электронный документооборот на предприятиях
19. Классификация пакетов прикладных программ
20. Программирование циклических вычислительных процессов.
21. Разработка пользовательских диалоговых окон
22. Информационная безопасность; типовые пути несанкционированного доступа.
23. Принципы базовой системы защиты информации в АИТ. Методы и средства обеспечения безопасности информации.
24. Классификация и характеристика угроз информации в современных системах передачи и обработки информации.
25. С помощью ППП «MS Project» составить проект подготовки мероприятия на предприятии.

**6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для освоения дисциплины**

Основная литература:

1. Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-592-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138895> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/999615> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989678> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1016607> (дата обращения: 09.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

Рекомендуемая литература:

1. Подольский В.И. Информационные системы бухгалтерского учета. – М.: ЮНИТИ, 2005. – 240 с.
2. Дубнов П.Ю. Обработка статистической информации с помощью SPSS. М.: АСТ, 2004. – 221 с.
3. Грабауров В.А. Информационные технологии для менеджеров. М.: Финансы и статистика, 2001. – 368 с.
4. Лавренов С.М. Excel: сборник примеров и задач. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 150 с.

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

1. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): Учебное пособие / В.С. оглы Алиев, Д.В. Чистов - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=377350>.
2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0449-7, 1500 экз.
<http://www.znanium.com/bookread.php?book=207105>
3. Информационные технологии и системы: Учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6, 500 экз.
<http://www.znanium.com/bookread.php?book=374014>
4. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (п, cd rom) ISBN 978-5-8199-0330-8, 700 экз.
<http://www.znanium.com/bookread.php?book=332293>

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины приведены в Приложении 2 к данной Рабочей программе.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения: LibreOffice, Вертикаль 2014, SolidWorks, 1С:Предприятие 8.2.

Информационные справочные системы:

1. Электронные ресурсы библиотеки Университета.
2. Рабочая программа и методическое обеспечение по дисциплине «ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ».