

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Красноярский филиал Финуниверситета

РАССМОТРЕНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии
общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 3

от «07» сентября 2021 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

О.А. Старичкова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-методической работе

«07» сентября 2021 г.

О.С. Вергейчик

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности
специальность 38.02.07 Банковское дело,
квалификация «специалист банковского дела»

Преподаватель
Дьяченко С.С.

г. Красноярск, 2021

Вариант 1

Задание 1. В текстовом редакторе Word создать и оформить текст. Каждый заголовок начать с нового листа. Создать титульный лист и лист с автособираемым оглавлением. Страницы пронумеровать по центру нижнего поля, при этом титульный лист не нумеруется.

Компьютерные сети

Компьютерная сеть – совокупность компьютеров, соединенных с помощью каналов связи и средств коммутации в единую систему для обмена сообщениями и доступа пользователей к программным, техническим, информационным и организационным ресурсам сети.



Компьютерную сеть представляют как совокупность узлов (компьютеров и сетевого оборудования) и соединяющих их ветвей (каналов связи). Компьютеры могут объединяться в сеть разными способами.

Логический и физический способы соединения компьютеров, кабелей и других компонентов, в целом составляющих сеть, называется ее топологией. Топология характеризует свойства сетей, не зависящие от их размеров.

Виды топологий сетей

- **Линейная сеть.** Содержит только два конечных узла, любое число промежуточных узлов и имеет только один путь между любыми двумя узлами.
- **Кольцевая сеть.** Сеть, в которой к каждому узлу присоединены две и только две ветви.
- **Древовидная сеть.** Сеть, которая содержит более двух конечных узлов и по крайней мере два промежуточных узла, и в которой между двумя узлами имеется только один путь.
- **Звездообразная сеть.** Сеть, в которой имеется только один промежуточный узел.

По типу используемых ЭВМ выделяют однородные и неоднородные сети. В неоднородных сетях содержатся программно-несовместимые компьютеры (чаще так и бывает на практике).

По территориальному признаку сети делят на локальные и глобальные.

Задание 2. В табличном процессоре Excel:

1. Создать таблицу, выполнить расчеты в таблице и показателей под таблицей, выполнить сортировку данных в таблице по возрастанию номеров договоров, построить диаграмму, отражающую сумму выплат по всем договорам. Скопировать таблицу на другой лист и найти общую сумму кредитов по каждому виду, применив Промежуточные итоги.

Кредиты за июль

Номер договора	Вид кредита	Сумма кредита	Сумма процентов	Общая сумма выплат по кредиту
1010	потребительский	100000	20000	
1023	образовательный	50000	6000	
1024	сельскохозяйственный	80000	11500	
2004	потребительский	60000	10500	
1222	потребительский	150000	31000	
1536	образовательный	85000	12000	
2056	образовательный	120000	15600	
3452	потребительский	500000	90000	
3000	сельскохозяйственный	200000	30000	

Максимальная сумма кредита:

Общая сумма процентов по потребительским кредитам:

Количество образовательных кредитов:

Общая сумма выплат по кредитам:

2. Применив финансовые функции, рассчитать сумму вклада, если на депозит сроком на 2,5 года внесена сумма 50 тыс.руб. под 7,5 % годовых с ежемесячным начислением процентов и регулярным ежемесячным пополнением на сумму 7000 руб.

3. Применив финансовые функции, рассчитать какая сумма должна вноситься ежеквартально, если при первоначальной сумме вклада 20 000 руб. под 5% годовых на 3 года должна быть получена сумма 80 000 руб.?

Вариант 2

Задание 1. В текстовом редакторе Word создать и оформить текст. Каждый заголовок начать с нового листа. Создать титульный лист и лист с автособираемым оглавлением. Страницы пронумеровать по центру нижнего поля, при этом титульный лист не нумеруется.

Информационные технологии

Информационная технология - это совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, передачу и отображение информации.



Цель функционирования этой цепочки – это снижения трудоемкости процессов использования информационного ресурса и повышение их надежности и оперативности.

Эффективность информационной технологии определяется, в конечном счете, квалификацией субъектов процессов информатизации. При этом технологии должны быть максимально доступны потребителям.

Классификация информационных технологий

Информационные технологии можно разделить на обеспечивающие (ОИТ) и функциональные (ФИТ).

Обеспечивающие ИТ – это технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструментарий в различных предметных областях. При этом они могут обеспечивать решение задач разного плана и разной степени сложности.

Функциональные ИТ – это модификация обеспечивающих технологий для задач определенной предметной области. Предметные технологии и информационная технология влияют друг на друга. Например, появление пластиковых карточек послужило основанием создания совершенно новой информационной технологии.

Классифицировать информационные технологии можно и по другим признакам:

- ✓ по типу обрабатываемой информации.
- ✓ по степени охвата задач управления.
- ✓ по типу пользовательского интерфейса,
- ✓ по способу построения сети.

Задание 2. В табличном процессоре Excel:

1. Создать таблицу, выполнить расчеты в таблице и показателей под таблицей, выполнить сортировку данных в таблице по возрастанию кода,

построить диаграмму, отражающую количество товара по их кодам. Скопировать таблицу на другой лист и найти средние цены по каждому наименованию товара, применив Промежуточные итоги.

Ведомость поступления товара на склад

Код товара	Наименование товара	Цена за шт. (руб.)	Количество поступившего товара (шт.)	Общая стоимость (руб.)
1103	Спецодежда	1800	50	
1101	Телевизор	7000	15	
1001	Стол	1800	40	
1005	Телевизор	25000	10	
1004	Стол	1200	120	
1102	Стол	9000	20	
1032	Спецодежда	2200	300	
Всего поступило товаров на сумму				
Наибольшая цена				
Поступило видов телевизоров				
Всего поступило столов (шт.)				

2. Применив финансовые функции, рассчитать сумму вклада, если на депозит сроком на 2,5 года внесена сумма 100 550 руб. под 4,6 % годовых с ежемесячной капитализацией процентов и регулярным ежемесячным снятием суммы 5000 руб.

3. Применив финансовые функции, рассчитать какую сумму нужно вложить на депозит с ежемесячной капитализацией процентов под 12 % годовых на 18 мес., чтобы получить 250 000 руб.?