Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финуниверситет)
Калужский филиал Финуниверситета
Кафедра «Бизнес-информатика и высшая математика»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ, НАПИСАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Компьютерный практикум»

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.02 Менеджмент
образовательная программа "Управление бизнесом"

КАЛУГА 2026

Методические рекомендации по подготовке, написанию и оформлению контрольной работы по дисциплине «Компьютерный практикум» предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, образовательные программы «Управление бизнесом» по очной форме обучения.

Составитель Дробышева Ирина Васильевна, зав. кафедрой, д.п.н., профессор

Рекомендовано Учебно-методическим советом Калужского филиала Финуниверситета
(протокол №01 от 28 августа 2026 г.)

Одобрено кафедрой «Бизнес-информатика и высшая математика» Калужского филиала Финуниверситета
(протокол № 1 от 28 августа 2026 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	4
Порядок выполнения контрольной работы	4
Требования к выполнению контрольной работы	5
Критерии оценки контрольной работы	5
Структура контрольной работы	6
Выбор варианта контрольной работы	6
Варианты контрольной работы	7
Планируемые результаты освоения	11
Требования к оформлению контрольной работы	12
Приложения	18
Приложение №1	18

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольная работа является одной из форм аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов и может реализовываться как в письменном виде так и с использованием информационных технологий и специализированных программных продуктов.

Контрольная работа отражает степень освоения студентами учебного материала конкретных разделов (тем) дисциплин и оформляется в форме развернутых ответов на вопросы, раскрытия понятий, выполнения упражнений, решения практических задач, ситуаций, кейсов и др.

Цель выполнения контрольной работы, содержащей комплект заданий – овладение студентами навыками решения типовых расчетных задач, формирование учебно-исследовательских навыков, закрепление умений самостоятельно работать с различными источниками информации; проверка сформированности компетенций.

Содержание заданий контрольных работ должно охватывать основной материал соответствующих разделов (тем) дисциплин. Контрольные задания разрабатываются по многовариантной системе. Варианты контрольных работ должны быть равноценны по объему и сложности.

Содержание заданий контрольных работ и требования к их выполнению разрабатываются преподавателем, ведущим семинарские (практические) занятия по дисциплине.

Оценка контрольных работ студентов проводится в процессе текущего контроля успеваемости студентов.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется обучающимся в соответствии с заданием и методическими рекомендациями. Написанию контрольной работы должно предшествовать изучение указанных в тематике контрольных работ нормативных правовых актов и других источников, анализ и усвоение содержащихся в них положений.

При изложении теоретических вопросов не допускается простое переписывание источников. Ответы на вопросы обучающийся должен излагать самостоятельно. Решение практических заданий должно сопровождаться соответствующей аргументацией.

Сроки представления контрольной работы на проверку определяются календарным учебным графиком и приказом «Об организации учебного процесса на соответствующий учебный год».

Не допускается предъявление контрольной работы на проверку во время экзамена (зачета).

Выполненную контрольную работу обучающийся сдает для регистрации на кафедру, где она регистрируется в соответствующем журнале. Данный журнал заводится на каждый курс/группу, структурируется по изу-

чаемым на данном курсе учебным дисциплинам, по которым предусмотрено выполнение письменных работ.

Зарегистрированные в журнале учета работ студента контрольные работы получает под роспись преподаватель кафедры, за которым закреплена учебная нагрузка в части проверки контрольной работы по соответствующей учебной дисциплине.

В журнале фиксируется дата получения работы от обучающегося, дата получения контрольной работы преподавателем (заверяется подписью преподавателя), результат проверки контрольной работы, дата окончания проверки работы преподавателем (заверяется подписью преподавателя).

Контрольная работа должна быть проверена преподавателем в течение 10 рабочих дней с момента её получения у старшего лаборанта кафедры.

По результатам проверки контрольной работы выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено» на титульном листе контрольной работы, заносится в «Ведомость учета проверенных работ».

Контрольные работы, по которым выставлена оценка «зачтено», обучающимся не возвращаются и хранятся на кафедре до конца учебного года. В случае отсутствия возможности хранения работ на кафедре, работы передаются в архив филиала на срок хранения, предусмотренный номенклатурой дел.

Не зачтенная контрольная работа (кроме работ, содержащих материалы ограниченного доступа) возвращается обучающемуся вместе с указаниями преподавателя по устранению недостатков, для повторного выполнения контрольной работы.

На титульном листе повторно выполненной контрольной работы старший лаборант кафедры делает пометку «повторно» и передает для проверки преподавателю кафедры.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

- четкость и последовательность изложения материала (решения);
- наличие обобщений и выводов, сделанных на основе изучения информационных источников по данной теме;
- предоставление в полном объеме решений имеющихся в задании;
- использование современных способов поиска, обработки и анализа информации;
- самостоятельность выполнения

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Критериями оценки контрольной работы служат следующие параметры:

правильное выполнение всех заданий;

использование рациональных способов решения;

полнота аргументации использованных методов решения задач и функций MS Excel (R);

качество оформления контрольной работы в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, являющемуся автором контрольной работы, соответствующей всем предъявляемым требованиям, в том числе формальным. Оценка «не зачтено» выставляется студенту, являющемуся автором контрольной работы, не соответствующей предъявляемым требованиям. Оценка «не зачтено» выставляется также, если студент:

а) выполнил менее половины заданий;

б) не обосновал и не охарактеризовал реализуемые методы решения.

Оценка «не зачтено» также выставляется, если возникли обоснованные сомнения в том, что студент не является автором представленной контрольной работы (не ориентируется в тексте работы; не может дать ответы на уточняющие вопросы, касающиеся сформулированных в работе теоретических и практических предложений и т.д.).

СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа может содержать следующие разделы:

- титульный лист (оформляется в соответствии с Приложением 1);
- содержание;
- основная часть (решения заданий контрольной работы, включающие описание выполненных действий, скрин-шоты листов R и Excel, ответы.)
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

ВЫБОР ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Номер варианта контрольной работы определяется последней цифрой номера студенческого билета (зачетной книжки). Если последняя цифра нуль, то выполняется вариант 10.

ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вариант 1

1.Провести полное исследование функции $f(x)=\frac{x^3+2x-3}{x^2-6x+5}$, используя вычислительные возможности MS Excel и(или) R. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [6; 9]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке $x_0=0$. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. С помощью финансовых функций MS Excel определить, какой должна быть годовая процентная ставка при следующих условиях: срок вклада – 4 года, начисление процентов – ежемесячное, первоначальное значение вклада 500000 рублей, будущее значение – 673030 руб. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Индивидуальному предпринимателю предоставлен кредит в размере 1500000 руб. Определить годовую процентную ставку, если при условии ежемесячных платежей по кредиту и сроке кредита 3 года общая сумма выплат будет равна 1670050,3 руб.

Вариант 2

1. Провести полное исследование функции f(x)= $\frac{2x^3+x^2-4x+33}{x^2+3x}$, используя вычислительные возможности MS Excel и(или) R. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [1; 3]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке x_0=2. В одной системе координат построить график функции, асимптот и касательной.

2. Используя финансовые функции MS Excel, определить, размер вклада через четыре года, если начисление процентов ежемесячное, годовая процентная ставка в первый год равна 11%, во второй и последующие годы 9%. Начальная сумма вклада 500000 руб. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Индивидуальному предпринимателю предоставлен кредит в размере 2000000 руб. на 3 года. Определить, годовую процентную ставку, при которой ежемесячный платеж 38000 руб.

Вариант 3

1. Провести полное исследование функции f(x)= $\frac{x^4-x^3+3x-14}{x^3-4x}$, используя вычислительные возможности MS Excel и (или) R. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [3; 5]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке x_0=6. В одной системе координат построить график функции, асимптот и касательной.

2. Используя финансовые функции MS Excel определить годовую процентную ставку, при которой размер вклада в 300000 рублей через 3 года увеличится на 117240 рублей при условии ежемесячного начислении процентов. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Индивидуальному предпринимателю предоставлен кредит на 5 лет в размере 1млн. рублей руб. под 26% годовых. Определить ежемесячный платеж по кредиту и составить план погашения основного долга и выплат по процентам.

Вариант 4

1. Провести полное исследование функции $f(x)=\frac{x^3+4x^2-x-12}{x^2-2x-15}$, используя вычислительные возможности MS Excel. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [6; 8]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке $x_0=7$. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. Используя финансовые функции MS Excel, определить, какой из двух вариантов вклада на три года предпочтительнее. В первом варианте начисление процентов один раз в год с изменяющейся процентной ставкой 18%, 12% и 14%. При втором варианте годовая процентная ставка равна 12%, но частота начисления процентов изменяющаяся. В первый год начисление процентов ежеквартальное, во второй год - ежемесячное, в третий год – один раз в конце года.

3. Для реализации проекта предоставлен кредит в размере 2 млн. рублей руб. под 26% годовых на 3 года. Определить ежемесячный платеж по кредиту и составить план погашения основного долга и выплат по процентам

Вариант 5

1.Провести полное исследование функции $f(x)=\frac{(x^4-5x^2-7x+11)}{(x-1)\sqrt{x+1}}$, используя вычислительные возможности MS Excel и(или) R. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [2; 4]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке $x_0=2$. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. С помощью финансовых функций MS Excel определить, чему будет равно значение вклада через три года, если в первый год начисление процентов ежемесячное и годовая процентная ставка равна 8%, во второй год – ежеквартальное и годовая процентная ставка равна 12%, в третий год проценты начисляются один раз в конце года и годовая процентная ставка равна 13%. Начальная сумма вклада 350000 руб. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Для выполнения проекта компании предоставлен кредит на 2 года в размере 3 млн. рублей руб. под 23% годовых. Определить ежемесячный платеж по кредиту и составить план погашения основного долга и ежемесячных выплат по процентам.

Вариант 6

1. Провести полное исследование функции $f(x)=\frac{3x^3-5x^2+4x+12}{x^3+8}$, используя вычислительные возможности MS Excel. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [-1; 2]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке $x_0=3$. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. Используя финансовые функции MS Excel, определить, какой должна быть годовая процентная ставка, если срок вклада – 2 года, начисле-

ние процентов – ежемесячное, первоначальная сумма вклада – 250000 руб., наращенная – 425030 руб. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Индивидуальному предпринимателю может быть предоставлен кредит на 4 года в размере 1млн. рублей под 18% годовых на условиях его ежемесячного погашения. Найти сумму выплат основного долга и по процентам за первый и третий год.

Вариант 7

1. Провести полное исследование функции f(x)= $\frac{x^3-5x^2+21x-45}{x^2-9}$, используя вычислительные возможности MS Excel и(или) R. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [-2; 2]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке x_0=5. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. Используя финансовые функции MS Excel, определить размер приращения вклада, если первоначальный его размер равен 370000 руб., срок вклада – 2 года, годовая процентная ставка 14%.

3. Физическому лицу предоставлен кредит в размере 900000 руб. на 3 года. Определить годовую процентную ставку, при которой ежемесячный платеж составит 35200 руб. Найти сумму выплат по процентам за весь срок.

Вариант 8

1. Провести полное исследование функции f(x)=$\frac{x^3-2x^2+3x-90)}{x^2-5x}$, используя вычислительные возможности MS Excel. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [-3; -1]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке x_0=7. В одной системе координат изобразить графики функции, асимптот и касательной.

2. Используя финансовые функции MS Excel, определить размер приращения вклада через два года, если в первый год начисление процентов ежемесячное при годовой процентной ставке 12%, во второй год – ежеквартальное при годовой процентной ставке 11%. Первоначальный размер вклада 450000 рублей. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Фирме предоставлен кредит в размере 2000000 руб. под 28% годовых на 3 года. Определить ежемесячный платеж по кредиту и составить план погашения основного долга и выплат по процентам.

Вариант 9

1. Провести полное исследование функции f(x)= $\frac{3x\sqrt{x^2+4x+5}\cdot(x^2-1)}{x^3+1}$, используя вычислительные возможности MS Excel. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [0; 2]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке x_0=3. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. С помощью финансовых функций MS Excel определить, какой должна быть годовая процентная ставка, если срок вклада – 2 года, начисление процентов – ежемесячное, первоначальная сумма вклада – 230000 руб., наращенная – 285040 руб. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Индивидуальному предпринимателю может быть предоставлен кредит в размере 950000 рублей. Известно, что общая сумма выплат через 4 года составит 1300245 руб. при условии ежемесячного погашения кредита. Определить годовую процентную ставку.

Вариант 10

1. Провести полное исследование функции $f(x)=\frac{(x^5+x^2-3x+22)}{x^2-x-6}$, используя вычислительные возможности MS Excel и(или) R. Найти наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [4; 7]. Составить уравнения асимптот и касательной к графику функции в точке x_0=-5. В одной системе координат построить графики функции, асимптот и касательной.

2. С помощью финансовых функций MS Excel определить, каким будет размер вклада через пять лет, если в первый год начисление процентов ежеквартальное при годовой процентной ставке 11%, во второй год – ежемесячное при годовой процентной ставке 8%, в третий – один раз в два месяца при годовой процентной ставке 10%. Первоначальный размер вклада 783000 рублей. Ответ дать с двумя знаками после запятой.

3. Для работы над проектом предоставлен кредит в размере 650000 руб. на 3 года под 22% годовых. Определить ежемесячный платеж по кредиту и составить план погашения основного долга и ежемесячных выплат по процентам.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Индикаторы достижения компетенции**	**Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции**
УК-4	способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	1. Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.	**Знать** основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных. **Уметь** применять основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.
		2. Демонстрирует владение профессиональными пакетами прикладных программ.	**Знать** профессиональные пакеты прикладных программ. **Уметь** использовать профессиональные пакеты прикладных программ.
		3. Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи.	**Знать** прикладное программное обеспечение **Уметь** выбирать необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи.
		4. Использует прикладное	**Знать** назначение прикладного про-

		программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.	граммного обеспечения. **Уметь** использовать прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.
УК-15	Способность релевантно решаемым задачам использовать информационные ресурсы и информационно-коммуникационны е технологии для достижения целей,связанных с профессиональной деятельностью, обучением, участием в жизни общества и других сферах жизни	1. Самостоятельно выбирает и используетцифровые с соответствии с целью взаимодействия, в том числе для организации совместной деятельности.	***Знать*** цифровые средства общения, осуществления поиска и создания контента в соответствии с целью взаимодействия, в том числе для организации совместной деятельности. ***Уметь*** использовать цифровые средства общения, осуществленияпоиска и создания контента в соответствии с целью взаимодействия, в том числе для организации совместной деятельности.
		2. Владеет навыками организации взаимодействия и коммуникации спомощью информационных систем и/илицифровых сервисов и технологий.	***Знать*** различные информационно- коммуникационные системы ицифровые средства для организации взаимодействия икоммуникации ***Уметь*** использовать различные информационно- коммуникационные системы и цифровые средства для организации взаимодействия и коммуникации
		3. Осуществляет подбор и применениеразличных информационно- коммуникационных средств для решения образовательных и профессиональных задач.	***Знать*** различные информационно-коммуникационные средства для решения образовательных и профессиональных задач. ***Уметь*** использовать различные информационно- коммуникационные средства длярешения образовательных и профессиональных задач.
ПКН-2	Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных задач, интерпретировать полученные математические результаты	1. Демонстрирует знания математических методов, применяемых в менеджменте.	**Знать** математические методы, применяемые в менеджменте. **Уметь** использовать математические методы, применяемые в менеджменте
		2. Применяет математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений	**Знать** математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений. **Уметь** использовать математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений
		3. Содержательно интерпретирует результаты, полученные при использовании математических моделей	**Знать** методы получения результатов при использовании математических моделей. **Уметь** интерпретировать результаты, полученные при использовании математических моделей.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Оформление работы должно производиться по общим правилам ГОСТ7.32 -2017 в ред. изменения от 12.09.2018 г. «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Все задания контрольной работы выполняются на компьютере в программе MS Excel (R), а результаты оформляется в виде Word-документа в текстовом редакторе на листах бумаги формата А4. Страницы, на которых излагается текст, должны иметь поля: верхнее и нижнее – не менее 20 мм; левое – не менее 30 мм; правое – не менее 10 мм; колонтитулы: верхний – 2; нижний – 1,25.

Текст следует набирать через 1,5 интервал, шрифт Times New Roman, размер шрифта – min-13, max -14, в таблицах – размер шрифта – 12, в подстрочных сносках – размер шрифта 10. Подчеркивание слов и выделение их курсивом не допускается.

Название структурных элементов «СОДЕРЖАНИЕ», «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ) И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» являющиеся заголовками, печатаются прописными буквами, а названия вопросов (практико-ориентированных заданий) – строчными буквами, кроме первой прописной. Заголовки и подзаголовки при печатании текста письменной работы на принтере выделяются полужирным шрифтом.

Заголовки, подзаголовки и подстрочные сноски (состоящие из нескольких строк) печатаются через одинарный интервал.

Абзацный отступ должен соответствовать 1,25 см и быть одинаковым по всей работе.

Страницы работы должны нумероваться арабскими цифрами, нумерация должна быть сквозная, по всему тексту работы. Номер страницы проставляют начиная со второй, в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, однако номер страницы на нем не ставится. Если в работе имеются иллюстрации и таблицы на отдельном листе, то они включаются в общую нумерацию страниц работы. Если в работе имеются схемы, таблицы, графики, диаграммы, рисунки, то их следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией (т.е. по всему тексту) – 1, 2, 3, и т.д.

При наличии в работе таблицы ее наименование (краткое и точное) должно располагаться над таблицей без абзацного отступа в одну строку. Таблицу, как и рисунок, располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. Таблицы в тексте следует нумеровать сквозной нумерацией арабскими цифрами по всему тексту. Если таблица вынесена в приложение, то она нумеруется отдельно

арабскими цифрами с добавлением перед номером слова «Приложение» - Приложение 1.

Если таблица имеет заголовок, то он пишется с прописной буквы, и точка в конце не ставится. Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если целиком не умещается на одной странице. При этом на другую страницу переносится и шапка таблицы, а также заголовок «Продолжение таблицы».

Пример оформления таблицы:

Таблица 1

Основные экономические показатели деятельности организации

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.

Оформление решения каждой задачи должно содержать:

1) запись условия задачи;

2) запись решения, выполненного в программе Excel (R), с описанием всех его этапов. Описание выполняемых действий и их результаты сопровождаются соответствующими скриншотами. В тексте должны быть ссылки на номера рисунков, в которых представлены скриншоты, соответствующие описываемым действиям. Под скриншотом указывается номер рисунка и его название.

3) ответ задачи

Пример оформления решения задачи.

Условие: Для выполнения проекта его исполнителям предоставлен кредит в размере 650000 руб. на 3 года на условиях 18% годовой ставки и его ежемесячного погашения. Определить ежемесячный платеж.

Решение.

1. Составить и заполнить таблицу размера 6x2, первый столбец которой – наименования параметров кредита, второй – их значения. Для ячеек второго столбца установить необходимый формат. Для параметра ПС (размер кредита, предоставленного банком) – денежный или финансовый, для параметра Ставка (годовая ставка) – процентный, для параметра ПЛТ (платеж в каждый период) – денежный или финансовый формат. Ячейки для значений величин срок вклада и частота погашения кредита, которые необходимы для нахождения параметра Кпер (количество периодов), представлены в общем формате. Результат данного этапа представлен на рис.1.

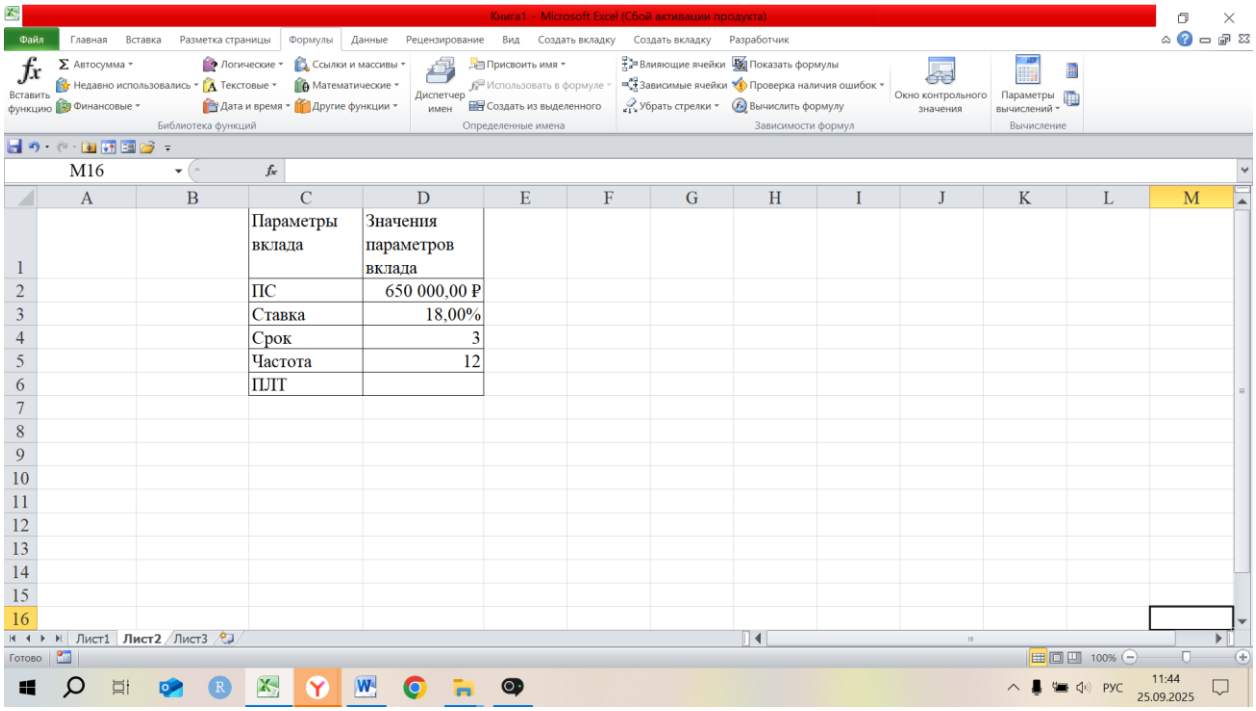


Рис.1 Таблица параметров кредита

2. Установить курсор в ячейку, зарезервированную для значения платежа и найти в группе финансовых функций функцию ПЛТ (рис.2).

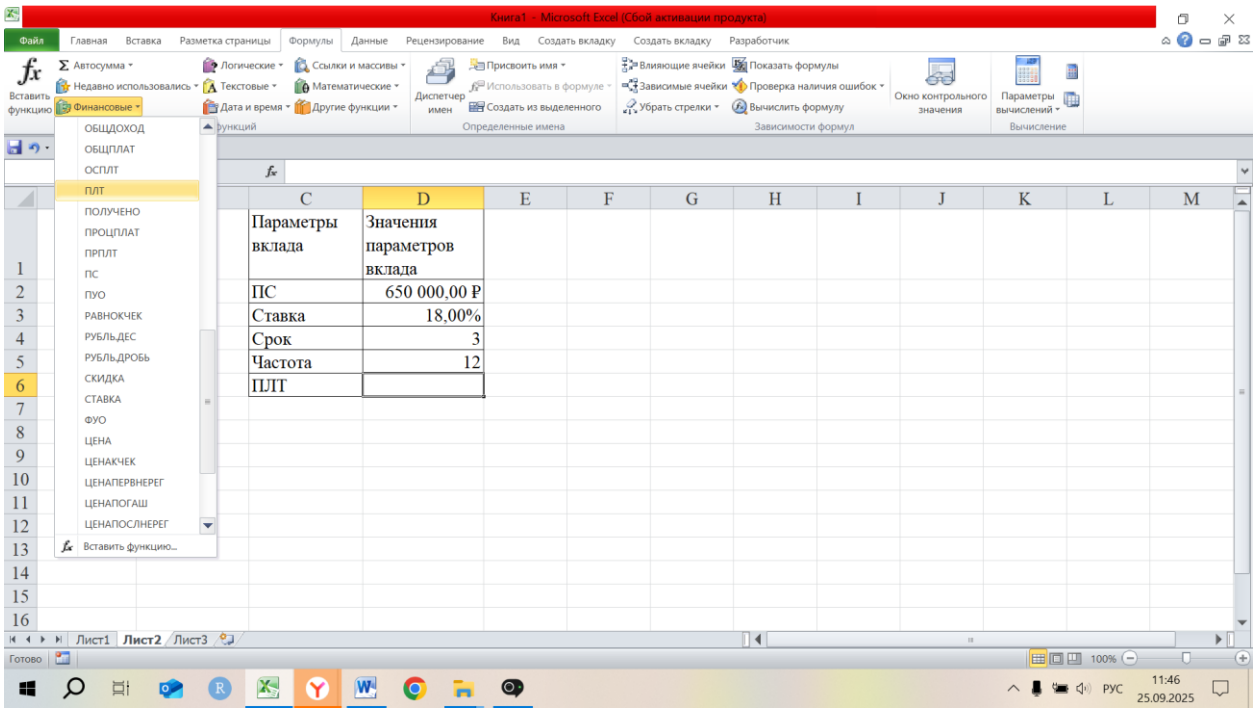


Рис.2 Выбор финансовой функции ПЛТ

3. Выбрать функцию ПЛТ и заполнить в открывшемся диалоговом окне строки значений ее аргументов, в том числе Тип (рис.3).

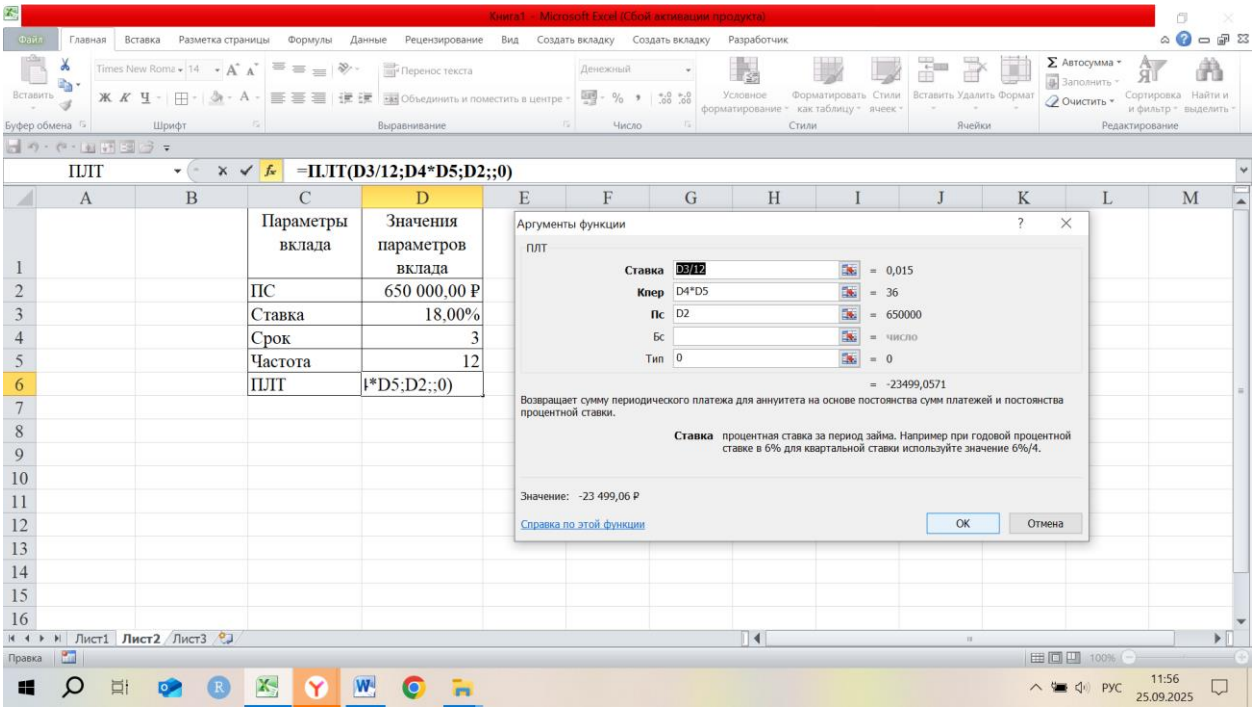
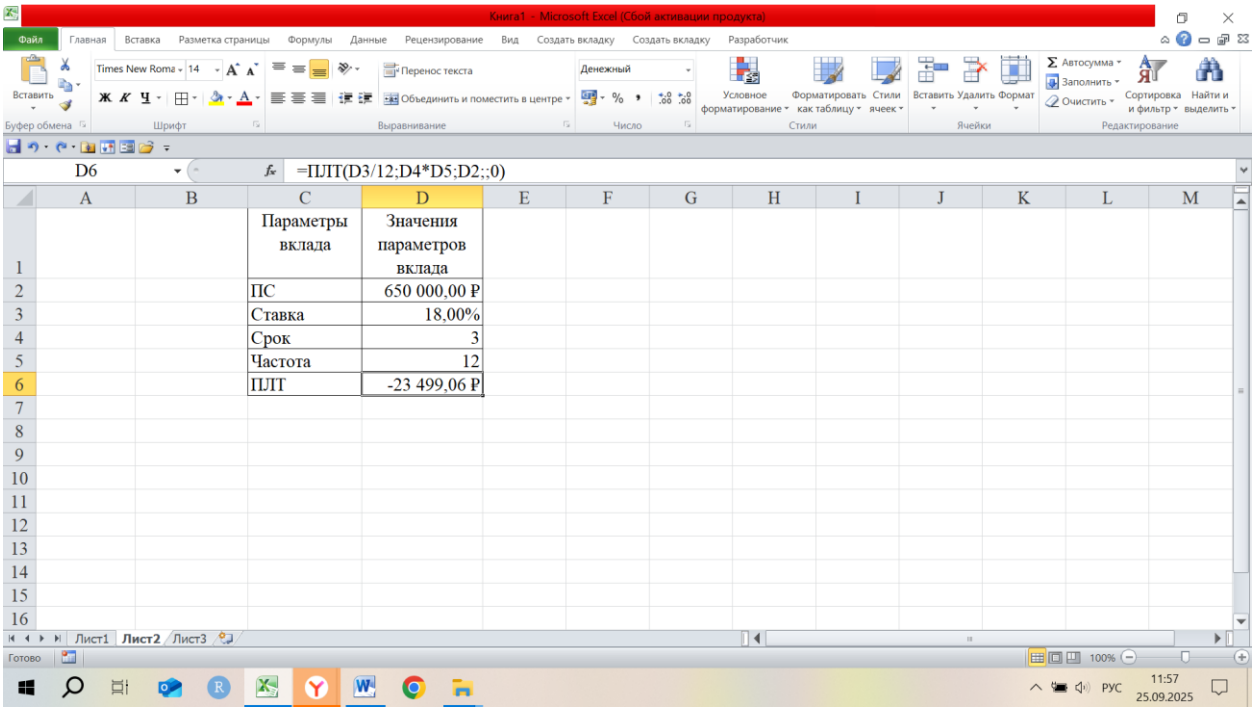


Рис.3 Ввод аргументов функции ПЛТ

4. Нажать клавишу ОК. Результатом будет значение платежа, представленное в ячейке D6.



Ответ: ежемесячный платеж равен 23499,06 руб.

В работе могут быть использованы ссылки в форме подстрочных сносок, которые оформляются внизу страницы, где расположен текст, например, цитата. Для этого в конце текста (цитаты) ставится цифра или звездочка, обозначающая порядковой номер сноски на данной странице.

Список литературы (использованных источников) должен содержать подробную и достаточную информацию о каждом использованном источнике. Такая информация различна в зависимости от вида источника.

Образцы библиографических описаний документов в списках литературы.

1. Описание книги одного автора.
   Никифорова Н.А. Комплексный экономический анализ: учеб. Для напр. бакалавриата «Экономика» и «Менеджмент»/ Н.А. Никифорова; Финуниверситет. – Москва: Кнорус, 2021. – 439 с. – (бакалавриат).

2. Описание книги двух, трех авторов.
   Валишин Е.Н. теория и практика управления человеческими ресурсами:учеб.пособие/ Е.Н. Валишин, И.А. Иванова, В.Н. Пуляева; Финуниверситет. – Москва: Русайнс, 2020. – 127 с.

3. Описание книги четырех авторов.
   История России: учебник /А.С. Орлов, В.А. Георгиев, Н.Г. Георгиева, Т.А. Сивохина; МГУ им. М.В. Ломоносова. – 4-е издание; пераб. и доп. – Москва: Проспект, 2020. – 528 с.

4. Описание книги 5 и более авторов.
   Современная архитектура финансов России: монография/ М.А. Эскиндаров, В.В. Масленников, М.А. Абрамова [и др.]; под ред. М.А. Эскиндарова, В.В. Масленникова; Финуниверситет. – Москва: Когито – Центр, 2020. – 487 с.

5. Описание сборников.
   Сборник научных статей V Международной научной конференции «Институциональная экономика: развитие, преподавание, приложения», 15 ноября 2017 г. – Москва: ГУУ, 2017. – 382 с.

6. Описание статей из газет, журналов и сборников
   Четвериков В.М. Особенности и интенсивность распространения COVID -19 в странах большой экономики// Вопросы статистики. – 2020. - №6. – С. 86-104.

7. Описание нормативных правовых актов
   - Бюджетный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 20 февраля 2019 г.: сравнительная таблица изменений. – Москва: Проспект, 2019. – 368 с.
   - Об образовании в Российской Федерации: Федер. Закон от 29 дек. 2012 г. №273-ФЗ: [принят Государственной Думой 21 дек. 2012 г.:

одобрен Советом Федерации 26 дек. 2012 г.]// Собрание законодательства Российской Федерации. – 2012. – 31 дек. - №53. –Ст. 7598.

8. Описание диссертаций, авторефератов диссертаций, депонированных рукописей
   Славин Б.Б. Теоретические основы и инструментальная поддержка технологий коллективного интеллекта в управлении организацией: дис…. д-ра экон. наук; спец. 08.00.13; защищена 17.06.2020; утверждена 23.06.2020 /Славин Б.Б.; место защиты: Финуниверситет; Работа выполнена: Финуниверситет, Департамент анализа данных. – Москва, 2020. – 3142 с.: ил.

9. Описание дисков и других ресурсов локального доступа
   Эриашвили Н.Д. Банковское право: электрон. Учеб. Для студентов вузов/ Н.Д. Эриашвили. – 8-е изд., пераб. и доп. – Электрон. дан. – Москва: ЮНИТИ – ДАНА, 2011. – 1 электрон. опт. диск. (CD – ROM). – Загл. с этикетки диска.

10. Описание электронных ресурсов сетевого распространения
    Веснин В.Р. Основы менеджмента: учебник /В.Р. Веснин. – Москва: Проспект, 2016. – 500 с. – ЭБС Проспект. – URL: http://ezpro.fa.ru:3180/book/23323 (дата обращени:19.01.2021). – Текст: электронный

Приложения – дополнительные к основному тексту материалы справочного, документального, иллюстративного или другого характера. Приложения размещаются в конце работы, после списка использованной литературы в порядке их упоминания в тексте.

Каждое приложение должно начинаться с нового листа, и иметь тематический заголовок и общий заголовок «Приложение №___».

Если приложение представляет собой отдельный рисунок или таблицу, то оно оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к иллюстрациям, таблицам.

Иллюстрации и таблицы нумеруются в пределах каждого приложения в отдельности. Приложения могут оформляться отдельной брошюрой. В этом случае на титульном листе брошюры указывается: Приложение к контрольной работе и далее приводится название работы и автор.

Приложение №1

Образец титульного листа контрольной работы

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финуниверситет)
Калужский филиал Финуниверситета
Кафедра «Бизнес- информатика и высшая математика»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине «Компьютерный практикум»
Вариант: _____
наименование темы или вариант задания

Выполнил (а) студент (ка) 1 курса,
группы _____,
формы обучения_____
(очной, очно- заочной)
_____
(Ф.И.О. студента)

Проверил преподаватель:
_____
(ученая степень, звание, должность, Ф.И.О.)
_____

Дата поступления работы на кафедру:

____ _____202__г.

Оценка:

_____ _____
(зачтено/не зачтено) подпись преподавателя

___ _____ 202__ г.

Калуга 202___ г.