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 ДОМАШНЕГО ТВОРЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАЛИЗ ДАННЫХ»

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 - Экономика

ОП «Экономика и финансы»

очно-заочная форма обучения

КАЛУГА 2026

Методические рекомендации по подготовке, написанию и оформлению домашнего творческого задания по дисциплине «Анализ данных» предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 - Экономика, ОП «Экономика и финансы», по очно-заочной формам обучения.

Составитель Костенко А. В. доцент, канд. пед. н., доцент
(Ф.И.О., должность, ученая степень и звание)

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 № 01 от 28 августа 2026 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	4
Порядок выполнения домашнего творческого задания (ДТЗ)	4
Требования к выполнению ДТЗ	5
Критерии оценки ДТЗ	5
Структура ДТЗ	6
Требования к оформлению ДТЗ	7
Выбор варианта ДТЗ	8
Задания ДТЗ	9
Приложение	16

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Домашнее творческое задание (ДТЗ) по анализу данных является одной из форм внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Домашнее творческое задание представляет собой работу исследовательского характера.

Целью выполнения домашнего творческого задания является овладение студентами навыками первичной обработки данных, включая визуализацию, закрепление умений самостоятельно работать с различными источниками информации, формирование навыков использования инструментальных средств обработки статистических данных, проверка сформированности компетенций.

Выполнение ДТЗ предполагает:

- высокую степень самостоятельности студента,
- умение осуществлять поиск и обработку статистического материала, в том числе с использованием информационных технологий и специализированных программных продуктов,
- умение сравнивать, сопоставлять, обобщать, классифицировать материал по тем или иным признакам,
- умение интерпретировать полученные результаты и делать выводы.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДТЗ

Домашнее творческое задание выполняется обучающимся в соответствии с заданием и методическими рекомендациями. Написанию работы должно предшествовать изучение основных тем курса, освоение способов решения типовых задач.

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

Не допускается предъявление работы на проверку во время зачета.

Выполненное домашнее творческое задание обучающийся сдает для регистрации на кафедру, где она регистрируется в соответствующем журнале.

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

Не зачтенное домашнее творческое задание возвращается обучающемуся вместе с указаниями преподавателя по устранению недостатков, для повторного выполнения работы.

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

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ДТЗ

- развернутые решения всех задач с обоснованиями;
- выбор и реализация рациональных способов решения;
- самостоятельность выполнения.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДТЗ

Критериями оценки ДТЗ служат следующие параметры:

- правильное выполнение всех заданий;

- использование рациональных способов решения;
- полнота аргументации использованных методов решения задач и функций табличных процессоров;
- качество оформления работы в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, являющемуся автором домашнего творческого задания, соответствующего всем предъявляемым требованиям, в том числе формальным. Проверенная преподавателем работа должна быть защищена студентом. В рамках процедуры защиты студент должен уметь объяснить выбранную им последовательность этапов решения задачи, раскрыть суть математических понятий и утверждений, используемых на различных этапах решения; охарактеризовать возможности функций табличных процессоров, применённых при выполнении работы.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, являющемуся автором работы, не соответствующей предъявляемым требованиям. Оценка «не зачтено» выставляется также, если студент: а) выполнил менее 50% заданий; б) не обосновал и не охарактеризовал реализуемые методы решения.

Оценка «не зачтено» выставляется, если возникли обоснованные сомнения в том, что студент является автором представленной работы (не ориентируется в тексте работы; не может дать ответы на уточняющие вопросы, касающиеся теоретических предложений и формул, использованных при решении задач и т.д.). Такое решение принимается и в том случае, если работа не соответствует предъявляемым требованиям.

СТРУКТУРА ДТЗ

Структура ДТЗ включает:

- титульный лист (см. образец в Приложении или на сайте филиала);

- основное содержание работы (выполнение предложенных заданий с подробными пояснениями и выводами).
- список использованных источников.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДТЗ

1. Задания оформляются на листах бумаги формата А4 в виде документа в формате Word (шрифт 12-14, поля: слева 2,5 см, остальные – по 2 см, междустрочный интервал 1,5, абзац 1,25). В качестве инструментального средства при решении задач можно использовать пакет MS Excel.

2. Листы, на которых оформляется решение задач следует пронумеровать. Титульный лист (см. образец в приложении) не нумеруется.

3. Оформление решения каждой задачи должно содержать: А) запись условия с указанием номера задачи. Б) запись решения задачи после слова «Решение». К каждому этапу решения должны быть даны развернутые объяснения, описание вводимых обозначений. Используемые формулы должны записываться с необходимыми пояснениями. Отсутствие обоснования при правильном решении влечет снижение оценки. Если в процессе решения использовались функции и инструменты MS Excel, то эти этапы решения оформляются в виде последовательности скриншотов. Рисунки и таблицы следует пронумеровать. В) Окончательный ответ следует выделить и сформулировать словесно.

4. Все вычисления следует проводить с двумя-тремя верными знаками после запятой.

5. Завершенная работа сдаётся на проверку преподавателю. Работа сдаётся в распечатанном виде на кафедру «Бизнес-информатика и высшая

математика» (можно бросить на первом этаже в филиале в специальный ящик или отдать в руки преподавателю).

6. Работа, признанная не отвечающей предъявляемым требованиям, возвращается студенту для доработки. При этом указываются недостатки работы и даются рекомендации по их устранению.

ВЫБОР ВАРИАНТА ДТЗ

Номер варианта соответствует последней цифре номера зачетки или студенческого студента: 1 - 1 вар; 2 - 2 вар; …9 - 9 вар; 0 - 10 вар

ЗАДАНИЯ ДТЗ

Вариант 1.

1. Два предприятия производят разнотипную продукцию. Вероятности их банкротства в течение года равны: 0,1 и 0,2 соответственно. Найти вероятность того, что в течение года а) обанкротится хотя бы одно предприятие, б) обанкротятся ровно два предприятия, б) ни одного предприятия не обанкротится.

2. Дискретная величина задано законом распределения вероятностей.

X	1	3	5	7
p	0,1	0,2	0,4	*a*

Найти: *M (X), D(X),* P(X<4). Найти функцию распределения случайной величины F(x) и построить ее график.

3. Сотрудники отдела маркетинга полагают, что в ближайшее время ожидается рост спроса на продукцию фирмы. Вероятность этого они оценивают в 80%. Консультационная фирма, занимающаяся прогнозом рыночной ситуации, подтвердила предположение о росте спроса. Положительные прогнозы консультационной фирмы сбываются с вероятностью 95%, а отрицательные – 99%. Какова вероятность того, что рост спроса действительно произойдет?

4. Завод-изготовитель отправил на базу *12000* доброкачественных изделий. Число изделий поврежденных при транспортировке, составляет в среднем *0,05%*. Найти вероятность того, что на базу поступит не более трех поврежденных изделий?

5. В телеигре игроку задают вопросы. Если игрок правильно отвечает на вопрос, ему задают следующий; если неправильно, то он выбывает из игры. Всего задается не более трех вопросов одному игроку. Вероятность ответить на первый вопрос 0,9, на второй – 0,3, на третий – 0,1. Составьте закон распределения случайной величины X – числа правильных ответов одного

игрока. Найдите ее математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение.

6.

Годовой доход случайно выбранного налогоплательщика описывается случайной величиной X с плотностью вероятности:

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<1,\\ \dfrac{c}{x^{3,9}}, & x\geq 1\end{cases}$$

Найдите: А) значение параметра с, Б) функцию распределения, В) вероятность попадания случайной величины X в интервал (2; 2,5).

Вариант 2.

1. Устройство состоит из трех элементов, работающих независимо. Вероятности безотказной работы этих элементов равны 0,9; 0,8; 0,7. Найти вероятность того, что в течение рабочего дня будут работать безотказно все три элемента.
2. Непрерывная случайная величина задана функцией распределения.

$$F(x)=\begin{cases}0, & при \quad x\leq 0\\ \dfrac{x^2}{9}, & при\ 0<x\leq 3\\ 1, & при\ x>3\end{cases}$$

Найти плотность распределения вероятностей. Найти P(2<X<5).
3. С первого станка на сборку поступает 45%, со второго 55% всех деталей. Среди деталей первого станка 90% стандартных, второго – 80%. Найти вероятность того, что взятая наудачу деталь окажется нестандартной.
4. Учебник издан тиражом 10000 экземпляров. Вероятность того, что экземпляр учебника сброшюрован неправильно, равна 0,0001. Найти вероятность того, что по крайней мере 99998 книг сброшюрованы правильно.
5. Каждый пятый клиент коммерческого банка приходит один раз в месяц в отделение банка, чтобы снять проценты с вклада. Сейчас в банке ожидают своей очереди обслуживания три человека. А) Составьте закон распределения случайной величины X – числа клиентов, которые пришли снять проценты с вклада. Б) Найдите ее математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение. В) Оцените вероятность того, что из трёх находящихся в банке клиентов хотя бы один пришёл снять проценты.
6. Производитель автомобилей перед разработкой новой модели провёл маркетинговый опрос потенциальных покупателей, в результате которого выяснилось, что 30% покупателей в основном оценивают автомобиль по его техническим характеристикам, 50% - по его дизайну, а 28% принимают во внимание и технические характеристики, и дизайн. Определите, являются ли предпочтения покупателей зависимыми или независимыми событиями.

Вариант 3.

1. Контрольная работа состоит из трех задач по алгебре и трех по геометрии. Вероятность правильно решить задачу по алгебре равна 0,8, а по геометрии – 0,6. Какова вероятность правильно решить все три задачи хотя бы по одному предмету?

2. В магазине имеются 20 телевизоров, из них 5 имеют дефекты. Составить закон распределения и найти математическое ожидание случайной величины *X*, равной числу телевизоров без дефектов среди выбранных наудачу четырех. Найти *M (X)*, *D(X)* и *σ(X)*.

3. Вероятность того, что новый товар будет пользоваться спросом на рынке, если конкурент не выпустит в продажу аналогичный продукт, равна 0,67. Вероятность того, что товар будет пользоваться спросом при наличии на рынке конкурирующего товара, равна 0,42. Вероятность того, что конкурирующая фирма выпустит аналогичный товар на рынок в течение интересующего нам периода, равна 0,35. Чему равна вероятность того, что товар будет иметь успех?

4. Вероятность допустить ошибку при наборе некоторого текста, состоящего из 1200 знаков, равна 0,005. Найти вероятность того, что будет допущена хотя бы одна ошибка?

5. Дискретная случайная величина X – доходность акций некоторой компании (в усл.ден.ед.) – задана законом распределения, представленным в таблице

X, усл.ден.ед.	1	3	4	5	6
P	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1

А) Найдите функцию распределения случайной величины X и постройте ее график. Б) Определите среднее значение и среднее отклонение доходности акций, В) определите, с какой вероятностью доходность акций будет не меньше 4 усл.д.е.

6.

Годовой доход случайно выбранного налогоплательщика описывается случайной величиной X с плотностью вероятности:

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<1,\\ \dfrac{c}{x^{5,2}}, & x\geq 1\end{cases}$$

Найдите: А) значение параметра с, Б) функцию распределения, В) вероятность попадания случайной величины X в интервал (1,5; 3,5).

Вариант 4.

1. В партии из 12 деталей – 3 детали бракованные. Для проверки случайным образом выбрали 5 деталей. Чему равна вероятность того, что среди отобранных деталей будет две бракованных?

2. Определите вероятность набрать правильный пароль из 4-х символов при входе в личный кабинет, если известно, что на первом и втором месте может стоять любая цифра (цифры могут повторяться), а на третьем и четвертом местах – одна из 6 гласных букв, причём они не совпадают.

3. Плотность распределения непрерывной случайной величины *X* имеет вид:

$$f(x)=\begin{cases}0 \text{ при } x\leq 4,\\ a(x-4)/3 \text{ при } 4<x<7,\\ 0 \text{ при } x\geq 7.\end{cases}$$

Найти: параметр *a* и функцию распределения *F(x)*.
Найти вероятность *P* (5<*X*< 8) и *M (X)*.

4. На станках вырезают деталь одного вида. На одном из станков выпускается 0,4% бракованных деталей. Какова вероятность, что среди 125 деталей с этого станка, отобранных случайным образом содержится не более 3-х бракованных?

5. Фирма взяла 5 машин в лизинг. Известно, что вероятность того, что машина сломается за время действия договора, равна 0,3. А) Составьте закон распределения случайной величины X – числа сломавшихся машин за время действия лизингового соглашения. Б) Найдите ее математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратическое отклонение. В) Найдите функцию распределения случайной величины X.

6. В центральную бухгалтерию корпорации поступили пачки накладных для проверки и обработки. При этом 87% пачек были признаны удовлетворительными – они содержали только 1% неправильно оформленных накладных. Остальные 13% накладных были признаны неудовлетворительными, т.к. содержали уже 5% неправильно оформленных накладных. Какова вероятность того, что взятая наугад накладная оказалась неправильно оформленной?

Вариант 5.

1. На АТС могут поступить вызовы трех типов. Вероятности поступления вызовов 1-го, 2-го и 3-го типа соответственно равны 0,2; 0,3; 0,5. Поступило три вызова. Найти вероятность того, что все они разных типов.

2. Вероятность того, что студент сдаст первый экзамен, равна 0,9; второй – 0,9; третий – 0,8. Найти вероятность того, что будут сданы по крайней мере, два экзамена.

3. В центральную бухгалтерию корпорации поступили пачки накладных для проверки и обработки. При этом 87% пачек были признаны удовлетворительными – они содержали только 1% неправильно оформленных накладных. Остальные 13% накладных были признаны неудовлетворительными, т.к. содержали уже 5% неправильно оформленных накладных. Какова вероятность того, что взятая наугад накладная оказалась неправильно оформленной?

4. Срок службы прибора представляет собой случайную величину, подчиненную нормальному закону распределения, с гарантией на 15 лет и средним квадратическим отклонением, равным трем годам. Определим вероятность того, что прибор прослужит от 10 до 20 лет.

5. Дискретная величина задана законом распределения вероятностей.

X	1	4	5	7
p	0,1	0,1	0,2	*a*

Найти: *M (X), D(X),* P(X<6). Найти функцию распределения случайной величины F(x) и построить ее график.

6.

Годовой доход случайно выбранного налогоплательщика описывается случайной величиной X с плотностью вероятности:

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<1,\\ \dfrac{c}{x^{4,5}}, & x\geq 1\end{cases}$$

Найдите: А) значение параметра с, Б) функцию распределения, В) вероятность попадания случайной величины X в интервал (1; 2,5).

Вариант 6.

1. Вероятность правильного оформления счета на предприятии составляет 0,94. Во время аудиторской проверки были взяты три счета. Какова вероятность того, что только один из них оформлен не правильно?

2. Непрерывная случайная величина задана функцией распределения.

$$F(x)=\begin{cases}0, & при \quad x\leq 0\\ \dfrac{x^2}{4}, & при\ 0<x\leq 2\\ 1, & при\ x>2\end{cases}$$

Найти плотность распределения вероятностей.
Найти вероятность P (0,5 < x < 1).

3. Вероятность того, что новый товар будет пользоваться спросом на рынке, если конкурент не выпустит в продажу аналогичный продукт, равна 0,7. Вероятность того, что товар будет пользоваться спросом при наличии на рынке конкурирующего товара, равна 0,4. Вероятность того, что конкурирующая фирма выпустит аналогичный товар на рынок в течение интересующего нам периода, равна 0,25. Чему равна вероятность того, что товар будет иметь успех?

4. Вероятность получения с конвейера изделия первого сорта равна 0,9. Определите вероятность того, что из взятых на проверку 600 изделий 530 будут первого сорта.

5. В партии из 8 смартфонов два с дефектом. Наугад отбираются два гаджета. А) Составьте закон распределения случайной величины X - числа стандартных 15 смартфонов среди отобранных. Б) Найдите ее математическое ожидание, дисперсию и среднеквадратическое отклонение.

6. В торговом центре два одинаковых автомата продают кофе. Вероятность того, что к концу дня в автомате закончится кофе, равна 0,35. Вероятность того, что кофе закончится в обоих автоматах, равна 0,2. Найдите вероятность того, что к концу дня кофе останется в обоих автоматах.

Вариант 7.

1. В магазине было проведено исследование продаж некоторого товара. Выяснилось, что этот товар покупают 28% женщин, 18% мужчин и 33% детей. В настоящий момент среди покупателей: 160 женщин, 75 мужчин и 26 детей. 1) Найдите вероятность того, что случайно выбранный для мониторинга покупатель приобретет этот товар. 2) Известно, что покупатель приобрёл данный товар. Какова вероятность того, что это мужчина?

2. Два стрелка стреляют по мишени. Вероятность попадания одного 0,7, для второго – 0,9. Найти вероятность того, что мишень поражена.

3. Функция распределения непрерывной случайной величины X имеет вид:

$$F(x)=\begin{cases}0, & при \quad x\le 0\\ x, & при\ 0<x\le 1\\ 1, & при\ x>1\end{cases}$$

Найти вероятность $P\ (0,5 < x < 1)$.
Найти плотность распределения вероятностей.

4. Вероятность получения стандартной детали равна 0,9. Определите вероятность того, что из взятых на проверку 600 деталей 530 будут стандартными.

5. Дискретная случайная величина X – доходность портфеля ценных бумаг некоторой компании (в усл.ден.ед.) – задана законом распределения, представленным в таблице

X, усл.ден.ед.	0	1	2	4	5
P	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2

А) Найдите функцию распределения случайной величины X. Б) Определите среднее значение и среднее отклонение доходности портфеля ценных бумаг, В) Определите, с какой вероятностью доходность портфеля будет не меньше 4 у.д.е.

6. Среди 12 соискателей позиции в компьютерный отдел фирмы трое имеют сертификаты Microsoft. Одновременно случайным образом вызывают трех соискателей на собеседование. Найдите вероятность того, что не менее двух из них имеют сертификаты Microsoft.

Вариант 8.

1. Дискретная величина задана законом распределения вероятностей.

X	1	4	5	7
p	0,2	0,2	0,3	*a*

Найти: M (X), D(X), P(X<4). Найти функцию распределения случайной величины F(x) и построить ее график.

2. В магазине имеются три партии телевизоров: 20, 30, 50 штук. Вероятность, что бракованным окажется телевизор из первой партии равна 0,7, из второй – 0,8, из третьей – 0,9. Какова вероятность, что купленный телевизор потребует ремонта?

3. Вероятность того, что студент сдаст первый экзамен равна 0,9, второй – 0,85 и третий – 0,8. Какова вероятность того, что студент сдаст не менее двух экзаменов?

4. Срок службы прибора представляет собой величину, подчиненную нормальному распределению, с гарантией 15 лет и средним квадратическим отклонением, равным 3 годам. Определим вероятность того, что прибор прослужит от 10 до 20 лет.

5. Вероятность ошибочной транзакции для некоторого банка составляет 0,001. Найдите вероятность того, что из 2000 транзакций хотя бы две транзакции будут ошибочными.

6.

Годовой доход случайно выбранного налогоплательщика описывается случайной величиной X с плотностью вероятности:

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<1,\\ \dfrac{c}{x^{3,8}}, & x\geq 1\end{cases}$$

Найдите: А) значение параметра c, Б) функцию распределения, В) вероятность попадания случайной величины X в интервал (2,4; 3,7).

Вариант 9.

1. Вероятность сдачи студентом зачета равна 0,8. Если зачет сдан, то студент допускается к экзамену, вероятность сдачи которого равна 0,9. Какова вероятность того, что студент сдаст зачет и экзамен?

2. Два стрелка независимо друг от друга стреляют по одной цели. Вероятность попадания первого стрелка в цель равна 0,7, второго 0,8 . Найти математическое ожидание числа попаданий в цель.

3. При измерении детали ее длина X является случайной величиной, распределенной по нормальному закону с параметрами a=22 см и σ = 0,2 см. Найдите интервал, в который с вероятностью 0,9544 попадает X.

4. Предполагая равновероятными рождения мальчика и девочки, найти закон распределения случайной величины, равной числу девочек в семьях с 4 детьми. Найти математическое ожидание и дисперсию этой случайной величины.

5. Экспортно-импортная фирма собирается заключить контракт на поставку сельскохозяйственного оборудования в одну из развивающихся стран. Если основной конкурент фирмы не станет одновременно претендовать на заключение контракта, то вероятность получения контракта оценивается в 0,45; в противном случае — в 0,25. По оценкам экспертов компании вероятность того, что конкурент выдвинет свои предложения по заключению контракта, равна 0,40. Чему равна вероятность заключения контракта?

6.

Годовой доход случайно выбранного налогоплательщика описывается случайной величиной X с плотностью вероятности:

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<1,\\ \dfrac{c}{x^3}, & x\geq 1\end{cases}$$

Найдите: А) значение параметра с, Б) функцию распределения, В) вероятность попадания случайной величины X в интервал (1,5; 3).

Вариант 10.

1. Вероятность попадания стрелка в цель равна 0,8. Если стрелок попадает в цель при первом выстреле, то ему предоставляется право стрелять во вторую цель. Вероятность поражения обеих целей стрелком равна 0,6. Какова вероятность поражения стрелком второй цели?

2. С базы в магазин отправлено 4000 упакованных доброкачественных изделий. Вероятность того, что изделие повредится в пути, равна 0,0005. Найдите вероятность того, что в магазин прибудут 3 испорченных изделия?

3. Экономист-аналитик условно подразделяет экономическую ситуацию в стране на «хорошую», «посредственную» и «плохую» и оценивает их вероятности для данного момента времени в 0,1; 0,70 и 0,2 соответственно. Некоторый индекс экономического состояния возрастает с вероятностью 0,60, когда ситуация «хорошая»; с вероятностью 0,30, когда ситуация «посредственная», и с вероятностью 0,10, когда ситуация «плохая». Пусть в настоящий момент индекс экономического состояния возрос. Чему равна вероятность того, что экономика страны на подъеме?

4. В магазине имеются 40 телевизоров, из них 10 имеют дефекты. Составить закон распределения случайной величины X, равной числу телевизоров без дефектов среди выбранных наудачу пяти. Найти $M(X)$, $D(X)$ и $\sigma(X)$.

5. Рабочий обслуживает три станка, работающих независимо друг от друга. Вероятность того, в течение часа первый станок потребует внимания рабочего, равна 0,15; второй – 0,02; третий – 0,07. Определите вероятность того, что в течение часа только один из станков не потребует внимания рабочего.

6.

Годовой доход случайно выбранного налогоплательщика описывается случайной величиной X с плотностью вероятности: $f(x)=\begin{cases}0, & x<1,\\ \dfrac{c}{x^{4,6}}, & x\geq 1\end{cases}$

Найдите: А) значение параметра с, Б) функцию распределения, В) вероятность попадания случайной величины X в интервал (2,5; 3,5).

Приложение

Образец титульного листа ДТЗ

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

Калужский филиал Финуниверситета

Кафедра «Бизнес-информатика и высшая математика»

ДОМАШНЕЕ ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по дисциплине АНАЛИЗ ДАННЫХ

Вариант

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

Проверил преподаватель:
к.п.н., доцент, доцент Костенко
Алла Валентиновна

Дата поступления работы на кафедру:

____ _____20 _г.

Оценка:

_____ _____
(зачтено/не зачтено) подпись преподавателя

___ _____ 20 _ г.

Калуга 2025