

Программа вступительных испытаний
для поступающих на обучение по программам
высшего образования - программам магистратуры в 2026 году
по направлению подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Москва, 2026 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Комплект необходимых для поступления документов и сроки их представления в приемную комиссию определяются утвержденными Центральным университетом Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры в АНО ВО «Центральный университет» на 2026-2027 учебный год.

1.2. Конкурс поступающих на программы магистратуры проводится на основании результатов вступительного испытания и учета индивидуальных достижений поступающего.

1.3. Максимальное количество баллов, которое может быть получено поступающим по результатам вступительного испытания — 100.

1.4. Максимальное количество баллов, которое может быть получено поступающим за индивидуальные достижения — 13.

1.5. По результатам вступительных испытаний и индивидуальных достижений итоговая общая сумма конкурсных баллов не превышает 113.

1.6. Форма проведения вступительного испытания — компьютерное тестирование.

2. УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИИ

Общая сумма индивидуальных достижений может оцениваться суммарно в 13 баллов. Максимальное количество баллов, набранных по совокупности вступительных испытаний и индивидуальных достижений — 113 баллов.

При поступлении учитываются индивидуальные достижения за 2022-2026 годы.

В соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры в АНО ВО «Центральный университет» на 2026-2027 год, установлено следующее максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение:

1) наличие полученных в образовательных организациях документов о высшем образовании с отличием (диплома бакалавра с отличием, диплома специалиста с отличием) – 5 баллов;

2) наличие научных публикаций в международных базах данных «Scopus» или «Web of Science», выступлений на научных конференциях/семинарах (принимаются результаты участия в конференциях, тематика которых строго соответствует выбранному направлению подготовки) - 3 балла (за одну публикацию/выступление);

3) наличие статуса медалиста или победителя Олимпиады «Я-профессионал» по профилю «Компьютерные науки», «Инженерные науки и технологии» (при приеме на направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки и 38.04.05 Бизнес-информатика), «Искусство и гуманитарные науки» (при приеме на направление подготовки 54.04.01 Дизайн) - 5 баллов.

3. ПОРЯДОК И РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

3.1. Основной задачей вступительного испытания является оценка степени подготовленности абитуриентов к обучению по программе магистратуры. Вступительные испытания на направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

проводятся в форме компьютерного тестирования.

3.2. На тестировании поступающему предлагается решить 10 задач.

3.3. Ответ абитуриента на задачи подразумевает заполнение формы ответов и решений на платформе вступительных испытаний АНО ВО «Центральный университет».

3.4. Результаты проведения вступительных испытаний оформляются в виде отдельных протоколов экзаменационной комиссии на каждого абитуриента.

3.5. Экзаменационная комиссия в течение трех рабочих дней после проведения экзамена оценивает ответы поступающих и передает протоколы с результатами вступительных испытаний в Приемную комиссию.

3.6. Индивидуальные достижения оцениваются начиная с момента их предоставления абитуриентом и заканчивая днем завершения приема документов для поступления.

3.7. В случае несогласия с решением Приемной комиссии абитуриент имеет право не позднее десяти рабочих дней со дня размещения информации об итогах индивидуального отбора на интернет-странице Университета по адресу: <https://centraluniversity.ru> направить апелляцию путем подачи письменного заявления в апелляционную комиссию в порядке, установленном Правилами приема.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ПО ОСНОВНЫМ УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

4.1. Перечень вопросов для вступительных испытаний

Линейная алгебра

1. Линейная зависимость, основная лемма о линейной зависимости. Ранг матрицы. Линейные пространства, их подпространства. Базис, размерность. Теорема о ранге матрицы. Система линейных уравнений, ее геометрическая интерпретация. Фундаментальная система решений. Теорема Кронекера-Капелли.
2. Операции над матрицами, их свойства. Определитель квадратной матрицы, его основные свойства, критерий равенства определителя нулю. Разложение определителя матрицы по строке, столбцу. Определитель и ранг произведения двух матриц, обратная матрица.
3. Линейные отображения, линейные операторы. Матрица линейного оператора, ее изменение при переходе к другому базису. Образ и ядро линейного отображения.
4. Билинейные и квадратичные функции, их матрицы. Изменение матрицы билинейной функции при переходе к другому базису. Приведение к нормальному виду, закон инерции.
5. Собственные векторы и собственные значения линейного оператора, линейная независимость собственных векторов. Собственные подпространства линейного оператора. Условие диагонализуемости линейного оператора. Теорема Гершгорина.

Математический анализ

1. Функции одной действительной переменной. Непрерывность функции в точке, свойства непрерывных на отрезке функций. Дифференцируемость функции в точке, связь непрерывности и дифференцируемости функции.
2. Функции многих действительных переменных. Производная, дифференциал и его геометрический смысл. Частные производные, производные по направлению, градиент. Производные высших порядков. Формула Тейлора. Безусловный и условный экстремум функций многих переменных, метод множителей Лагранжа.

3. Неопределенный и определенный интегралы, их связь. Свойства интегралов. Основные методы интегрирования функций. Несобственные интегралы.
4. Кратные и повторные интегралы. Интегралы по площади и объему, их сведение к повторным интегралам. Замена координат при вычислении кратных интегралов.
5. Степенные ряды. Радиус сходимости, формула Коши-Адамара. Свойства степенных рядов (почленное интегрирование, дифференцирование).

Дифференциальные уравнения

1. Дифференциальное уравнение первого порядка, его общее и частное решение. Задача Коши. Интегральная кривая. Теорема о существовании и единственности решения дифференциального уравнения первого порядка, разрешенного относительно производной. Геометрический смысл теоремы.
2. Линейное дифференциальное уравнение n-ого порядка. Линейное однородное дифференциальное уравнение. Задача Коши для д.у. n-ого порядка. Линейная независимость функций, фундаментальная система решений, определитель Вронского.
3. Линейное дифференциальное уравнение с постоянными коэффициентами: однородное и неоднородное. Характеристический многочлен. Неоднородные линейные д.у. с постоянными коэффициентами и неоднородностью в виде квазимногочлена.

Комбинаторика

1. Общие правила комбинаторики. Правило суммы и правило произведения.
2. Число перестановок. Число сочетаний и размещений с повторениями и без повторений. Бином Ньютона, треугольник Паскаля. Формула включений-исключений.

Теория вероятностей и математическая статистика

1. Вероятностное пространство. Событие. Вероятность объединения и пересечения событий. Независимые и несовместные события. Пространство элементарных событий и его разбиение.
2. Условная вероятность. Формула полной вероятности. Теорема Байеса.
3. Дискретные случайные величины. Равномерное распределение, распределение Бернулли, биномиальное распределение, геометрическое распределение, распределение Пуассона. Гипергеометрическое распределение. Отрицательно-биномиальное распределение.
4. Среднее и дисперсия случайных величин, их свойства. Непрерывные распределения. Функция распределения, плотность. Равномерное распределение, экспоненциальное распределение, бета-распределение, нормальное распределение, логнормальное распределение.
5. Неравенство Маркова, неравенство Чебышева. Виды сходимости случайных величин (почти наверное, по вероятности, по распределению), их связь.
6. Закон больших чисел и усиленный закон больших чисел. Центральная предельная теорема. Распределение Коши. Закон повторного логарифма.
7. Генеральная совокупность. Выборка, конфаундер. Достоверность и обобщаемость эксперимента. Ошибки формирования выборки: selection bias, undercoverage bias, non-response bias, self-voluntary response.
8. Тестирование гипотез. Нулевая и альтернативные гипотезы, P-value. Распределение Стьюдента и хи-квадрат.
9. Ковариация и корреляция. Корреляция Пирсона и Спирмена.

Теория алгоритмов и численные методы

1. Минимизация функций одной переменной. Прямые численные методы минимизации. Методы, использующие информацию о производных функции.

2. Минимизация функции многих переменных. Методы градиентного и наискорейшего спуска. Метод сопряженных градиентов. Метод Ньютона.
3. Приближение функций интерполяционными многочленами. Интерполяционные многочлены Лагранжа. Многочлены Чебышева. Оценка погрешности интерполяции.
4. Численное интегрирование. Квадратурные формулы Гаусса, Ньютона-Котеса. Оценка погрешности квадратурных формул.
5. Численное дифференцирование. Явные методы решения ОДУ: методы Эйлера, Рунге-Кутты. Локальная и глобальная ошибки. Неявные методы решения ОДУ.
6. Прямые решения систем линейных алгебраических уравнений. Метод Гаусса, метод Холецкого. Число обусловленности, неравенства для ошибки и невязки. Итерационные методы, методы релаксации.
7. Сложность алгоритмов по времени и по памяти. Доказательство корректности алгоритмов. Алгоритмы сортировки вставками, сортировка слиянием и быстрая сортировка. Оценка сложности этих алгоритмов.
8. Простейшие структуры данных: массив, очередь, стек, связный список.
9. Ориентированные и неориентированные графы, матрица инцидентности, список смежности. Обход графа в глубину и в ширину. Деревья, бинарные деревья.

4.2. Список рекомендуемой литературы

1. Кострикин А.И. Введение в алгебру: — Т. 1. Основы алгебры. М.: МНЦНО, 2024.
2. Кострикин А.И. Введение в алгебру: — Т. 2. Линейная алгебра. М.: МНЦНО, 2023.
3. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. М.: Лань, 2007.
4. Винберг Э.Б. Курс алгебры. М.: МЦНМО, 2019.
5. Сборник задач по алгебре под редакцией Кострикина А. И. М.: МЦНМО, 2023.
6. Зорич В. А. Математический анализ. М.: МЦНМО, 2021.
7. Демидович Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу. М.: Лань, 2022.
8. Виленкин Н. Я., Виленкин А. Н., Виленкин П. А. Комбинаторика. М.: МЦНМО, 2025.
9. Омельченко А. В. Теория графов. М.: МЦНМО, 2018.
10. Гнеденко Б. В. Курс теории вероятностей. М.: URSS, 2022.
11. J. K. Blitzstein, J. Hwang. Introduction to probability, Second Edition. М.: CRC Press, 2019.
12. Шень А. Х. Программирование: теоремы и задачи. М.: МЦНМО, 2021.
13. Т. Кормен, Ч. Лейзерсон, Р. Ривест, К. Штайн. Алгоритмы: построение и анализ. М.: Вильямс, 2020.
14. Л. С. Понтрягин. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: Ленанд, 2023.
15. Арнольд В. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: МЦНМО, 2012.
16. Бахвалов Н. С., Корнев А. А., Чижонков Е. В. Численные методы. Решения задач и упражнения, 2-е изд. М.: Лаборатория Знаний, 2016
17. Тыртышников Е. Е. Методы численного анализа. М.: Издательский центр “Академия”, 2007.

5. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Максимальное количество баллов за решение всех 10 задач компьютерного тестирования составляет 100 баллов. Оценка каждого решения определяется следующим образом.

Итоговая оценка за тестирование получается суммированием баллов за 10 задач. В задачах, подразумевающих один ответ или несколько вариантов ответа, выставляется полный балл при

наличии полностью верного ответа и 0 в противном случае. В задачах, предполагающих загрузку решения абитуриентом, может быть получен полный либо частичный балл в зависимости от полноты решения и допущенных в нем ошибок или неточностей. Проверка задач, подразумевающих решение, осуществляется приемной комиссией вручную. Итоговая оценка абитуриента определяется членами экзаменационной комиссии после автоматической проверки ответов и ручной проверки решений.

Результаты проведения вступительных испытаний оглашаются в течение трех рабочих дней после проведения вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний
для поступающих на обучение по программам
высшего образования - программам магистратуры в 2026 году
по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

Москва, 2026 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Комплект необходимых для поступления документов и сроки их представления в приемную комиссию определяются утвержденными Центральным университетом Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры в АНО ВО «Центральный университет» на 2026-2027 учебный год.

1.2. Конкурс поступающих на программы магистратуры проводится на основании результатов вступительного испытания и учета индивидуальных достижений поступающего.

1.3. Максимальное количество баллов, которое может быть получено поступающим по результатам вступительного испытания — 100.

1.4. Максимальное количество баллов, которое может быть получено поступающим за индивидуальные достижения — 13.

1.5. По результатам вступительных испытаний и индивидуальных достижений итоговая общая сумма конкурсных баллов не превышает 113.

1.6. Форма проведения вступительного испытания — компьютерное тестирование.

2. УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИИ

Общая сумма индивидуальных достижений может оцениваться суммарно в 13 баллов. Максимальное количество баллов, набранных по совокупности вступительных испытаний и индивидуальных достижений — 113 баллов.

При поступлении учитываются индивидуальные достижения за 2022-2026 годы.

В соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры в АНО ВО «Центральный университет» на 2026-2027 год, установлено следующее максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение:

1) наличие полученных в образовательных организациях документов о высшем образовании с отличием (диплома бакалавра с отличием, диплома специалиста с отличием) – 5 баллов;

2) наличие научных публикаций в международных базах данных «Scopus» или «Web of Science», выступлений на научных конференциях/семинарах (принимаются результаты участия в конференциях, тематика которых строго соответствует выбранному направлению подготовки) - 3 балла (за одну публикацию/выступление);

3) наличие статуса медалиста или победителя Олимпиады «Я-профессионал» по профилю «Компьютерные науки», «Инженерные науки и технологии» (при приеме на направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки и 38.04.05 Бизнес-информатика), «Искусство и гуманитарные науки» (при приеме на направление подготовки 54.04.01 Дизайн) - 5 баллов.

3. ПОРЯДОК И РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

3.1. Основной задачей вступительного испытания является оценка степени подготовленности абитуриентов к обучению по программе магистратуры. Вступительные испытания на направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

проводятся в форме компьютерного тестирования.

3.2. На тестировании поступающему предлагается решить 10 задач.

3.3. Ответ абитуриента на задачи подразумевает заполнение формы ответов и решений на платформе вступительных испытаний АНО ВО «Центральный университет».

3.4. Результаты проведения вступительных испытаний оформляются в виде отдельных протоколов экзаменационной комиссии на каждого абитуриента.

3.5. Экзаменационная комиссия в течение трех рабочих дней после проведения экзамена оценивает ответы поступающих и передает протоколы с результатами вступительных испытаний в Приемную комиссию.

3.6. Индивидуальные достижения оцениваются начиная с момента их предоставления абитуриентом и заканчивая днем завершения приема документов для поступления.

3.7. В случае несогласия с решением Приемной комиссии абитуриент имеет право не позднее десяти рабочих дней со дня размещения информации об итогах индивидуального отбора на интернет-странице Университета по адресу: <https://centraluniversity.ru> направить апелляцию путем подачи письменного заявления в апелляционную комиссию в порядке, установленном Правилами приема.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ПО ОСНОВНЫМ УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

4.1. Перечень вопросов для вступительных испытаний

Линейная алгебра

1. Линейная зависимость, основная лемма о линейной зависимости. Ранг матрицы. Линейные пространства, их подпространства. Базис, размерность. Теорема о ранге матрицы. Система линейных уравнений, ее геометрическая интерпретация. Фундаментальная система решений. Теорема Кронекера-Капелли.
2. Операции над матрицами, их свойства. Определитель квадратной матрицы, его основные свойства, критерий равенства определителя нулю. Разложение определителя матрицы по строке, столбцу. Определитель и ранг произведения двух матриц, обратная матрица.
3. Линейные отображения, линейные операторы. Матрица линейного оператора, ее изменение при переходе к другому базису. Образ и ядро линейного отображения.
4. Билинейные и квадратичные функции, их матрицы. Изменение матрицы билинейной функции при переходе к другому базису. Приведение к нормальному виду, закон инерции.
5. Собственные векторы и собственные значения линейного оператора, линейная независимость собственных векторов. Собственные подпространства линейного оператора. Условие диагонализуемости линейного оператора. Теорема Гершгорина.

Математический анализ

1. Функции одной действительной переменной. Непрерывность функции в точке, свойства непрерывных на отрезке функций. Дифференцируемость функции в точке, связь непрерывности и дифференцируемости функции.
2. Функции многих действительных переменных. Производная, дифференциал и его геометрический смысл. Частные производные, производные по направлению, градиент. Производные высших порядков. Формула Тейлора. Безусловный и условный экстремум функций многих переменных, метод множителей Лагранжа.

3. Неопределенный и определенный интегралы, их связь. Свойства интегралов. Основные методы интегрирования функций. Несобственные интегралы.
4. Кратные и повторные интегралы. Интегралы по площади и объему, их сведение к повторным интегралам. Замена координат при вычислении кратных интегралов.
5. Степенные ряды. Радиус сходимости, формула Коши-Адамара. Свойства степенных рядов (почленное интегрирование, дифференцирование).

Дифференциальные уравнения

1. Дифференциальное уравнение первого порядка, его общее и частное решение. Задача Коши. Интегральная кривая. Теорема о существовании и единственности решения дифференциального уравнения первого порядка, разрешенного относительно производной. Геометрический смысл теоремы.
2. Линейное дифференциальное уравнение n -ого порядка. Линейное однородное дифференциальное уравнение. Задача Коши для д.у. n -ого порядка. Линейная независимость функций, фундаментальная система решений, определитель Вронского.
3. Линейное дифференциальное уравнение с постоянными коэффициентами: однородное и неоднородное. Характеристический многочлен. Неоднородные линейные д.у. с постоянными коэффициентами и неоднородностью в виде квазимногочлена.

Комбинаторика

1. Общие правила комбинаторики. Правило суммы и правило произведения.
2. Число перестановок. Число сочетаний и размещений с повторениями и без повторений. Бином Ньютона, треугольник Паскаля. Формула включений-исключений.

Теория вероятностей и математическая статистика

1. Вероятностное пространство. Событие. Вероятность объединения и пересечения событий. Независимые и несовместные события. Пространство элементарных событий и его разбиение.
2. Условная вероятность. Формула полной вероятности. Теорема Байеса.
3. Дискретные случайные величины. Равномерное распределение, распределение Бернулли, биномиальное распределение, геометрическое распределение, распределение Пуассона. Гипергеометрическое распределение. Отрицательно-биномиальное распределение.
4. Среднее и дисперсия случайных величин, их свойства. Непрерывные распределения. Функция распределения, плотность. Равномерное распределение, экспоненциальное распределение, бета-распределение, нормальное распределение, логнормальное распределение.
5. Неравенство Маркова, неравенство Чебышева. Виды сходимости случайных величин (почти наверное, по вероятности, по распределению), их связь.
6. Закон больших чисел и усиленный закон больших чисел. Центральная предельная теорема. Распределение Коши. Закон повторного логарифма.
7. Генеральная совокупность. Выборка, конфаундер. Достоверность и обобщаемость эксперимента. Ошибки формирования выборки: selection bias, undercoverage bias, non-response bias, self-voluntary response.
8. Тестирование гипотез. Нулевая и альтернативные гипотезы, P -value. Распределение Стьюдента и хи-квадрат.
9. Ковариация и корреляция. Корреляция Пирсона и Спирмена.

Теория алгоритмов и численные методы

1. Минимизация функций одной переменной. Прямые численные методы минимизации. Методы, использующие информацию о производных функции.

2. Минимизация функции многих переменных. Методы градиентного и наискорейшего спуска. Метод сопряженных градиентов. Метод Ньютона.
3. Приближение функций интерполяционными многочленами. Интерполяционные многочлены Лагранжа. Многочлены Чебышева. Оценка погрешности интерполяции.
4. Численное интегрирование. Квадратурные формулы Гаусса, Ньютона-Котеса. Оценка погрешности квадратурных формул.
5. Численное дифференцирование. Явные методы решения ОДУ: методы Эйлера, Рунге-Кутты. Локальная и глобальная ошибки. Неявные методы решения ОДУ.
6. Прямые решения систем линейных алгебраических уравнений. Метод Гаусса, метод Холецкого. Число обусловленности, неравенства для ошибки и невязки. Итерационные методы, методы релаксации.
7. Сложность алгоритмов по времени и по памяти. Доказательство корректности алгоритмов. Алгоритмы сортировки вставками, сортировка слиянием и быстрая сортировка. Оценка сложности этих алгоритмов.
8. Простейшие структуры данных: массив, очередь, стек, связный список.
9. Ориентированные и неориентированные графы, матрица инцидентности, список смежности. Обход графа в глубину и в ширину. Деревья, бинарные деревья.

4.2. Список рекомендуемой литературы

1. Кострикин А.И. Введение в алгебру: — Т. 1. Основы алгебры. М.: МНЦНО, 2024.
2. Кострикин А.И. Введение в алгебру: — Т. 2. Линейная алгебра. М.: МНЦНО, 2023.
3. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. М.: Лань, 2007.
4. Винберг Э.Б. Курс алгебры. М.: МЦНМО, 2019.
5. Сборник задач по алгебре под редакцией Кострикина А. И. М.: МЦНМО, 2023.
6. Зорич В. А. Математический анализ. М.: МЦНМО, 2021.
7. Демидович Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу. М.: Лань, 2022.
8. Виленкин Н. Я., Виленкин А. Н., Виленкин П. А. Комбинаторика. М.: МЦНМО, 2025.
9. Омельченко А. В. Теория графов. М.: МЦНМО, 2018.
10. Гнеденко Б. В. Курс теории вероятностей. М.: URSS, 2022.
11. J. K. Blitzstein, J. Hwang. Introduction to probability, Second Edition. М.: CRC Press, 2019.
12. Шень А. Х. Программирование: теоремы и задачи. М.: МЦНМО, 2021.
13. Т. Кормен, Ч. Лейзерсон, Р. Ривест, К. Штайн. Алгоритмы: построение и анализ. М.: Вильямс, 2020.
14. Л. С. Понтрягин. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: Ленанд, 2023.
15. Арнольд В. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: МЦНМО, 2012.
16. Бахвалов Н. С., Корнев А. А., Чижонков Е. В. Численные методы. Решения задач и упражнения, 2-е изд. М.: Лаборатория Знаний, 2016
17. Тыртышников Е. Е. Методы численного анализа. М.: Издательский центр “Академия”, 2007.

5. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Максимальное количество баллов за решение всех 10 задач компьютерного тестирования составляет 100 баллов. Оценка каждого решения определяется следующим образом.

Итоговая оценка за тестирование получается суммированием баллов за 10 задач. В задачах, подразумевающих один ответ или несколько вариантов ответа, выставляется полный балл при

наличии полностью верного ответа и 0 в противном случае. В задачах, предполагающих загрузку решения абитуриентом, может быть получен полный либо частичный балл в зависимости от полноты решения и допущенных в нем ошибок или неточностей. Проверка задач, подразумевающих решение, осуществляется приемной комиссией вручную. Итоговая оценка абитуриента определяется членами экзаменационной комиссии после автоматической проверки ответов и ручной проверки решений.

Результаты проведения вступительных испытаний оглашаются в течение трех рабочих дней после проведения вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний
для поступающих на обучение по программам
высшего образования - программам магистратуры в 2026 году
по направлению подготовки 54.04.01 Дизайн

Москва, 2026 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Комплект необходимых для поступления документов и сроки их представления в приемную комиссию определяются утвержденными Центральным университетом Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры в АНО ВО «Центральный университет» на 2026-2027 учебный год.

1.2. Конкурс поступающих на программы магистратуры проводится на основании результатов вступительного испытания и учета индивидуальных достижений поступающего.

1.3. Максимальное количество баллов, которое может быть получено поступающим по результатам вступительного испытания — 100.

1.4. Максимальное количество баллов, которое может быть получено поступающим за индивидуальные достижения — 13.

1.5. По результатам вступительных испытаний и индивидуальных достижений итоговая общая сумма конкурсных баллов не превышает 113.

1.6. Внутренние вступительные испытания проводятся в формате одного этапа и включают рассмотрение портфолио поступающего и индивидуальное собеседование.

1.7. Внутренние вступительные испытания являются обязательными для всех лиц, поступающих на образовательную программу магистратуры по направлению подготовки 54.04.01 Дизайн, независимо от наличия профильного образования и профессионального опыта.

1.4. Целью внутренних вступительных испытаний является комплексная оценка уровня подготовленности поступающих, их мотивации к обучению, образовательного и творческого потенциала, а также готовности к освоению образовательной программы магистратуры в области дизайна.

2. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Внутренние вступительные испытания проводятся в форме индивидуального отбора поступающих.

2.2. Внутренние вступительные испытания включают следующие обязательные составляющие:
— оценку портфолио поступающего;
— индивидуальное собеседование с представителями экзаменационной комиссии.

2.3. Указанные составляющие не являются самостоятельными этапами и рассматриваются исключительно в совокупности в рамках одного внутреннего вступительного испытания.

2.4. Формат проведения собеседования (очный или дистанционный) определяется Университетом и указывается при записи поступающего на внутренние вступительные испытания.

2.5. В случае проведения собеседования в дистанционном формате используется онлайн-платформа, определяемая Центральным университетом.

2.6. Продолжительность индивидуального собеседования составляет до 30 (тридцати) минут без учета технических перерывов.

3. ПОРТФОЛИО ПОСТУПАЮЩЕГО

- 3.1. Для прохождения внутренних вступительных испытаний поступающий в обязательном порядке предоставляет портфолио.
- 3.2. Портфолио должно включать авторские работы поступающего в области дизайна и (или) смежных креативных направлений, отражающие уровень визуального, аналитического и проектного мышления.
- 3.3. Наличие портфолио является обязательным условием допуска поступающего к прохождению индивидуального собеседования в рамках внутренних вступительных испытаний.
- 3.4. К прохождению собеседования допускаются только поступающие, портфолио которых соответствует установленным Центральным университетом формальным требованиям.
- 3.5. От поступающих не требуется наличие профессионального опыта в сфере дизайна. Оценка портфолио направлена на выявление потенциала развития, а не на оценку уровня профессиональной подготовленности.
- 3.6. Университет вправе устанавливать дополнительные требования к формату представления портфолио, составу материалов, а также к подтверждению авторства представленных работ.

4. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ

- 4.1. Второй обязательной составляющей внутренних вступительных испытаний является индивидуальное собеседование поступающего с представителями экзаменационной комиссии.
- 4.2. Собеседование проводится с целью оценки мотивации поступающего, осознанности выбора образовательной программы, понимания специфики обучения в области дизайна, а также уровня сформированности базовых коммуникативных и личностных навыков.
- 4.3. В рамках собеседования поступающий может быть приглашен к обсуждению представленных в портфолио работ, собственных образовательных и профессиональных целей, ожиданий от обучения и планов дальнейшего развития.
- 4.4. Собеседование проводится экзаменационной комиссией, состав которой утверждается в установленном порядке.

5. СТРУКТУРА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- 5.1. Внутренние вступительные испытания оцениваются по стобалльной шкале.
- 5.2. Итоговая оценка формируется как суммарный результат по всем блокам оценивания.
- 5.3. Структура оценки ВВИ включает следующие блоки:
 - оценка портфолио — до 40 баллов;
 - собеседование: мотивация и образовательный потенциал — до 25 баллов;
 - собеседование: базовые коммуникативные и личностные навыки — до 25 баллов;
 - индивидуальные достижения — до 10 баллов.
- 5.4. В рамках оценки портфолио учитываются креативность и оригинальность проектных решений, логика и целостность проектного мышления, глубина проработки идей, релевантность работ выбранному направлению подготовки, качество визуального исполнения и ясность презентации.

5.5. В рамках оценки мотивации и образовательного потенциала учитываются осознанность выбора образовательной программы, понимание целей и логики обучения, интерес к развитию в области дизайна, готовность к системной учебной работе, способность анализировать собственные сильные стороны и зоны роста, открытость к обучению и получению обратной связи.

5.6. В рамках оценки базовых коммуникативных и личностных навыков учитываются умение ясно и логично выражать мысли, способность вести диалог, адекватность реакции в новых или неопределенных ситуациях, культура общения, вовлеченность и заинтересованность в процессе собеседования.

6. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

6.1. Общая сумма индивидуальных достижений может оцениваться суммарно в 13 баллов. Максимальное количество баллов, набранных по совокупности вступительных испытаний и индивидуальных достижений — 113 баллов. При поступлении учитываются индивидуальные достижения за 2022-2026 годы.

6.2. В соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры в АНО ВО «Центральный университет» на 2026-2027 год, установлено следующее максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение:

1) наличие полученных в образовательных организациях документов о высшем образовании с отличием (диплома бакалавра с отличием, диплома специалиста с отличием) – 5 баллов;

2) наличие научных публикаций в международных базах данных «Scopus» или «Web of Science», выступлений на научных конференциях/семинарах (принимаются результаты участия в конференциях, тематика которых строго соответствует выбранному направлению подготовки) - 3 балла (за одну публикацию/выступление);

3) наличие статуса медалиста или победителя Олимпиады «Я-профессионал» по профилю «Компьютерные науки», «Инженерные науки и технологии» (при приеме на направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки и 38.04.05 Бизнес-информатика), «Искусство и гуманитарные науки» (при приеме на направление подготовки 54.04.01 Дизайн) - 5 баллов.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И АПЕЛЛЯЦИЯ

7.1. Результаты внутренних вступительных испытаний оформляются протоколами экзаменационной комиссии и передаются в Приемную комиссию Центрального университета.

7.2. Поступающий имеет право подать апелляцию по результатам внутренних вступительных испытаний в порядке и сроки, установленные Правилами приема АНО ВО «Центральный университет».

7.3. Рассмотрение апелляции осуществляется апелляционной комиссией Университета.