

Утверждено УС факультета бизнеса и менеджмента
(протокол от 30.09.2019, №36)

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Высшая школа бизнеса

Программа

подготовки к междисциплинарному экзамену для поступления на
образовательную программу магистратуры

**«Международный менеджмент»
направления подготовки 38.04.02 Менеджмент**

по дисциплине:

**«Менеджмент и деловые коммуникации» по модели теста GMAT
(на английском языке)**

Москва, 2022 год

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ «Международный менеджмент»

Междисциплинарный экзамен «Менеджмент и деловые коммуникации» (по модели теста GMAT) (набор 2023)

1. Основные принципы

Экзамен проверяет уровень сформированности у абитуриентов комплекса компетенций в области менеджмента, английского языка, а также общих логических и аналитических навыков и способностей, в том числе навыков анализа количественных данных и работы с графиками, полученных абитуриентами во время предшествующего обучения и необходимых для обучения на магистерской программе «Международный менеджмент».

Экзамен проводится в **письменной форме, на английском языке**, включает тестовые (закрытые) вопросы. Каждое задание тестовых блоков 1 и 2 содержит 5 вариантов ответа, из которых необходимо выбрать один правильный. На выполнение всех заданий каждого блока отводится один астрономический час (60 минут). Общая продолжительность экзамена составляет **120 минут**.

Использование справочной литературы, словарей, вычислительной техники и других вспомогательных материалов не допускается.

Междисциплинарный экзамен «Менеджмент и деловые коммуникации» состоит из следующих структурных элементов:

Компоненты междисциплинарного экзамена «Менеджмент и деловые коммуникации»			Соответствие разделам GMAT
Тестовая часть		Баллы	
1.	Количественный блок (30 заданий, по 1,67 баллу каждое)	50	GMAT Math (Quantitative section)
2.	Языковой блок (30 заданий, по 1,67 балла каждое)	50	GMAT Verbal section
ИТОГО		100	

2. Содержание разделов экзамена

2.1. Количественный блок

Задания **количественного блока** (Quantitative Section) направлены на оценку способностей абитуриентов делать выводы, основываясь на анализе количественных данных, решать стандартные количественные задачи и интерпретировать информацию, представленную графически. Задания в данном блоке относятся к двум типам:

- Решение задач (Problem solving) – 15 вопросов;
- Определение достаточности данных (Data Sufficiency) – 15 вопросов.

Для ответа на вопросы в секции «Решение задач» абитуриенту необходимо продемонстрировать:

- владение основными математическими навыками;
- понимание элементарных математических понятий;
- способность рассуждать количественно и решать количественные задачи.

Для ответа на вопросы в секции «Определение достаточности данных» абитуриенту

необходимо уметь

- анализировать количественные проблемы;
- определять, какая информация необходима для принятия правильного решения;
- определять объем достаточной информации, необходимой для правильного решения задачи.

Вопросы на определение достаточности данных состоят из формулировки задания и двух утверждений, обозначенных (1) и (2). Абитуриенту необходимо решить достаточно ли приведенной информации для того, чтобы ответить на вопрос. Абитуриент должен выбрать один из следующих ответов:

- ТОЛЬКО утверждение (1) достаточно, но утверждение (2) не достаточно;
- ТОЛЬКО утверждение (2) достаточно, но утверждение (1) не достаточно;
- ОБА утверждения ВМЕСТЕ достаточны, но НИКАКОЕ ОДНО утверждение не достаточно;
- КАЖДОЕ из утверждений достаточно;
- ОБА утверждения и (1) и (2) не достаточны.

Задания количественного блока охватывают следующие ключевые темы:

2.1.1. Арифметика и алгебра

- Множества – базовые понятия. Операции над множествами. Диаграммы Эйлера-Вена.
- Числовая ось. Положительные, отрицательные числа. Абсолютная величина (модуль) числа, его геометрический смысл.
- Натуральные числа (N). Простые и составные числа. Делитель, кратное. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное.
- Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Деление с остатком
- Целые числа (Z). Рациональные числа (Q), их сложение, вычитание, умножение и деление.
- Пропорции.
- Обыкновенные и десятичные дроби, преобразование одних в другие. Округление с заданной точностью.
- Степень с натуральным, целым и рациональным показателем. Арифметический корень. Действия над степенями. Логарифм.
- Вычисление процентов. Банковский процент, простой и сложный.
- Функция, ее область определения и область значений. Способы задания функции (табличный, графический). Возрастание, убывание, периодичность, четность, нечетность. Наибольшее и наименьшее значения функции. График функции. Линейная, квадратичная, степенная, показательная, логарифмическая функции.
- Многочлен с одной переменной. Корни многочлена. Свойства и график квадратного трехчлена. Формула корней квадратного трехчлена. Теорема Виета.
- Числовое выражение. Выражение с переменными. Равенства и тождества. Алгебраические преобразования, в частности формулы сокращенного умножения.
- Уравнение. Корни уравнения. Понятие о равносильных уравнениях.
- Свойства системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными.
- Неравенства. Свойства числовых неравенств. Решения неравенства с неизвестным. Понятие о равносильных неравенствах.
- Арифметическая и геометрическая прогрессии.
- Метод координат на плоскости (основы).

2.1.2. Элементы комбинаторики, теории вероятностей и статистики

- Перестановки, размещения, сочетания.
- Среднее арифметическое, медиана, мода.

- Среднее квадратичное отклонение.

2.1.3. Геометрия

- Прямая, луч, отрезок, ломаная; длина отрезка. Угол, величина угла. Вертикальные и смежные углы. Параллельные прямые, углы при параллельных прямых.
- Треугольник. Его медиана, биссектриса, высота. Признаки равенства треугольников. Сумма внутренних углов треугольника. Виды треугольников. Свойства равнобедренного и равностороннего треугольников.
- Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора, Пифагоров треугольник.
- Четырехугольник: параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция.
- Окружность и круг. Центр, хорда, диаметр, радиус. Касательная к окружности, секущая.
- Длина окружности.
- Дуга окружности, длина дуги. Сектор, сегмент. Вписанные и центральные углы, их величины. Понятие правильного многоугольника
- Площадь треугольника, параллелограмма, прямоугольника, трапеции.
- Понятие подобия. Признаки подобия треугольников. Отношение линейных элементов и площадей подобных фигур.
- Формулы площади поверхности и объема призмы.
- Формулы площади поверхности и объема пирамиды.
- Формулы площади поверхности и объема цилиндра.
- Формулы площади поверхности и объема конуса.
- Формулы объема шара.

2.1.4. Логика

- Необходимые и достаточные условия.

2.2. Языковой блок

Языковой блок (Verbal Section) состоит из 30 вопросов трех типов вопросов на:

- Понимание прочитанного текста (Reading Comprehension) - 10 вопросов;
- Критическую оценку суждения (Critical Reasoning) - 10 вопросов;
- Исправление ошибок в предложениях (Sentence Correction) - 10 вопросов.

Задания языкового блока оценивает способность абитуриентов понимать прочитанный текст, оценивать качество суждений, находить в предложении ошибки, не соответствующие общепринятым стандартам официального делового стиля письменного английского языка. Абитуриент должен продемонстрировать способность:

- *понимать слова и утверждения в тексте*: Вопросы этого типа проверяют понимание текста в целом и использованных в нем отдельных терминов.
- *понимать логические отношения между основными мыслями и понятиями в тексте*: Вопросы этого типа требуют определить сильные и слабые стороны аргумента или оценить значимость аргумента в тексте.
- *делать выводы из фактов и утверждений в тексте*: Вопросы этого типа проверяют умение рассмотреть фактические утверждения или информацию и, на основе этой информации, сделать общий вывод.
- *понимать и анализировать количественную информацию, представленную в тексте*: Вопросы этого типа проверяют умение интерпретировать числовые данные или использовать простую арифметику, чтобы сделать выводы о представленной в тексте информации.

От абитуриента ожидается активное умение понимать лексические единицы, характерные для научного и формального стилей английского языка (Wall Street Journal, New York Times, различные научные публикации и т.д.).

2.2.1. Вопросы на понимание прочитанного текста (Reading Comprehension)

Задания на понимание прочитанного текста состоят из фрагментов научного текста объемом не более 350 слов. Вопросы составлены таким образом, что для ответа на любой из них нужно понять, что заявлено или подразумевается в тексте задания, и уметь правильно интерпретировать прочитанное.

В данной секции используются следующие типы вопросов:

- вопрос на общее понимание текста,
- вопрос на понимание специфической информации,
- вопрос требующий сделать вывод из прочитанного.

Для подготовки к прохождению вступительного испытания в данной секции студенту рекомендуется ознакомиться со следующим темами:

- Стратегии чтения: детальное чтение и поверхностное чтение.
- Структура текста: структура параграфа.

2.2.2. Вопросы на критическую оценку суждения (Critical Reasoning)

Задания на критическую оценку суждения состоят из суждения, вопроса и пяти вариантов ответа. Вопросы в данной секции позволяют проверить наличие у абитуриентов навыков построения суждения и оценки его достоверности. Вопросы основаны на материалах из различных источников, для ответов на вопросы данной секции не требуются специальные знания. Для того чтобы дать правильный ответ, необходимо понимать основные принципы:

- *построения суждений*: Вопросы этого типа требуют понимания логической структуры суждения, обоснованности посылок доказательства, обоснованности гипотез или параллелей между суждениями со сходной структурой, принципов выведения заключений;
- *оценки достоверности суждения*: Вопросы этого предполагают способность анализировать структуру суждения, понимать факторы, которые могут подтвердить или опровергнуть утверждение, выявлять ошибки в построении суждения или методах его обоснования.

Для подготовки к прохождению вступительного испытания в данной секции студенту рекомендуется ознакомиться со следующими темами:

- Анализ логики суждения: доказательства, вывод, предположение.
- Умение делать логические выводы из прочитанного и понимать на чем основано утверждение. Методы прямого и обратного рассуждения. Индукция. Сравнение и аналогия. Причинно-следственные связи. Дедукция.
- Поиск дополнительных подтверждений и опровержений достоверности суждения.

2.2.3. Вопросы на исправление ошибок в предложениях (Sentence Correction)

В заданиях на исправление ошибок в предложениях необходимо выбрать один из пяти предложенных вариантов, наилучшим образом выражающий идею исходного предложения. Для того чтобы правильно ответить на вопросы данной секции, необходимо владеть стилистикой и грамматикой письменного английского языка. Абитуриенты также должны продемонстрировать свою способность исправлять неверно построенные с точки зрения грамматики и стилистики выражения.

Для того чтобы выбрать правильный вариант ответа требуется продемонстрировать умение:

- *выбрать грамматически правильное выражение*: Правильное предложение должно соответствовать всем правилам письменного английского, например, согласованность подлежащего и сказуемого, правильно выбранные времена глагола, падеж местоимения. В правильном предложении не может быть несогласованных обстоятельственных оборотов, неверно использованных идиом, ошибок в параллельных конструкциях.
- *умение выбрать стилистически правильное выражение*: Стилистически правильное предложение выражает идею ясно и кратко. Это не означает, что

предложение с наименьшим количеством слов и самыми простыми словами будет содержать правильный ответ. Это означает, что в правильном варианте нет слов, не несущих никакой смысловой нагрузки, затрудняющих понимание сложных конструкций. Кроме того, в правильном предложении использованы слова в правильном значении и в правильном контексте.

Для подготовки к прохождению вступительного испытания в данной секции студенту рекомендуется ознакомиться со следующими темами:

- Правила грамматики и владение официальным деловым стилем английского языка;
- Видовременные формы глагола;
- Согласование подлежащего и сказуемого;
- Обстоятельственные обороты;
- Местоимение;
- Сравнительные конструкции;
- Параллельные конструкции;
- Предлоги и идиомы.

3. Рекомендуемая литература для подготовки к вступительному испытанию

Базовая литература:

1. The Official Guide for GMAT Review, 2009. – New York: John Wiley & Sons, 12th ed.
2. GMAC (Graduate Management Admission Council) 2019. GMAT Official Guide 2020 Bundle: 3 Books + Online Question Bank. – New York: John Wiley & Sons, 1 ed.
3. MacKenzie Ian. 2010. English for Business Studies. – Cambridge University Press, 3rd ed.