

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Донецкий государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «ДонГУ»



С.В. Беспалова  
2024 г.

**Программа вступительного испытания  
для поступающих на направление подготовки  
38.04.01 Экономика (Магистерская программа: Прикладная экономика)**

г. Донецк  
2024

Программа вступительного испытания по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Магистерская программа: Прикладная экономика) при приеме на обучение по программам магистратуры разработана на экономическом факультете ФГБОУ ВО «ДонГУ» в соответствии со следующими нормативными документами:

– Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 (с изменениями);

– Особенности приема на обучение в организации, осуществляющие образовательную деятельность, по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), предусмотренные частями 7 и 8 статьи Федерального закона от 17 февраля 2023 г. № 19-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации, утвержденные приказом Минобрнауки России от 01.03.2023 № 231;

– Правила приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный университет» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2024 году;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 939.

Разработчики программы:

Полшков Ю.Н, и.о. зав. кафедрой математики и математических методов в экономике, д-р экон. наук, доцент,

Гладкова Л.А., канд. физ-мат. наук, доцент,

Колесник Л.И., канд. техн. наук, доцент,

Горчакова И.А., канд. пед. наук, доцент,

Пелашенко А.В., ст. преподаватель.

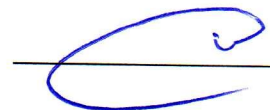
Программа утверждена на заседании Ученого совета экономического факультета от 22 февраля 2024 г., протокол № 2.

Декан экономического факультета,  
д-р экон. наук, доцент



Ю.Н. Полшков

И.о. заведующего кафедрой  
математики и математических  
методов в экономике  
д-р экон. наук, доцент



Ю.Н. Полшков

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1. Общие положения и порядок проведения вступительного<br>испытания   | 5 |
| 2. Основное содержание программ вступительного испытания  | 5 |
| 3. Шкала оценивания и минимальное количество баллов,<br>подтверждающее успешность прохождения вступительного<br>испытания | 7 |
| 4. Список рекомендуемой литературы для подготовки к<br>вступительному испытанию   | 8 |

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Цель вступительного испытания по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Магистерская программа: Прикладная экономика) при приеме на обучение по программам магистратуры – установить уровень знаний и умений, необходимых для освоения образовательной программы магистратуры, а также для прохождения конкурса.

Задачи вступительного испытания:

- установить степень сформированности целостных представлений о прикладной аспектизации современных экономических знаний и умений, их эволюции, научных школах и направлениях;
- выявить уровень готовности абитуриента к восприятию методов и методологии прикладной экономики применительно к практике деятельности хозяйствующих субъектов на макро-, мезо и микроуровнях бизнес-отношений;
- определить степень владения профессиональными компетенциями будущего экономиста-прикладника;
- оценить уровень мотивационной готовности поступающего к обучению в магистратуре, предполагающей расширенное поле научно-исследовательской и практической деятельности в сфере прикладной экономики;
- определить степень готовности абитуриента применять полученные знания и приобретённые навыки в прикладных направлениях экономики с возможностью формирования соответствующих механизмов управления.

Формой вступительного испытания для поступающих в магистратуру является письменное тестирование, которое будет проходить очно и (или) с использованием дистанционных технологий.

## **2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

### **Политэкономика**

Предмет и метод политической экономии. Производство материальных благ и услуг. Продукт и характер труда. Экономические потребности и интересы. Социально-экономическое устройство общества. Экономическая система и законы ее развития. Товарная форма организации общественного производства. Товар и деньги. Капитал: процесс производства и накопление. Рабочая сила и заработная плата. Рынок: сущность, функции и условия функционирования. Домохозяйство в системе экономических отношений. Предприятие как товаропроизводитель. Валовой доход и прибыль. Отраслевые особенности производства и функционирование капитала. Формы прибыли, процент и рента. Общественное воспроизведение.

Общественный продукт и его основные формы. Экономическое развитие. Занятость, воспроизводство рабочей силы и его регулирование государством. Государство и его экономические функции. Современные экономические системы. Особенности развития трансформационных экономик. Сущность и структура мирового хозяйства. Формы международных экономических отношений. Экономические аспекты глобальных проблем и их влияние на экономическое развитие.

### **Микроэкономика**

Предмет и метод микроэкономики. Проблема выбора. Теория спроса и предложения. Рыночное равновесие цен, спроса и предложения. Проблема стабильности в микроэкономике. Эластичность спроса и предложения. Теория предельной полезности и поведения потребителя. Издержки и прибыль. Производственная функция и основы теории производства. Рынок совершенной конкуренции. Правило максимизации прибыли. Монопольный рынок. Антимонопольное регулирование. Монополистическая конкуренция: теория, особенность, проблемы эффективности. Олигополия, особенности функционирования. Ценообразование в условиях олигополии. Общая характеристика рынков факторов производства.

### **Макроэкономика**

Система национального счетоводства и макроэкономические показатели. Товарный рынок и его механизм. Рынок труда. Рынок денег и инфляционный механизм. Потребление домохозяйств и частные инвестиции в системе совокупных расходов. Совокупные расходы и равновесный объем национального производства (ВВП). Государство как субъект макроэкономического регулирования. Бюджетно-налоговая (фискальная) политика государства и его механизм. Денежнокредитная (монетарная) политика и ее механизм. Общее равновесие национальной экономики. Экономическая динамика.

### **Высшая математика**

Матрицы и операции над ними. Определители и их свойства. Способы вычисления определителей. Обратная матрица. Решение систем линейных уравнений методом Крамера, матричным методом и методом Жордана-Гаусса. Основные понятия аналитической геометрии. Основные виды уравнения прямой на плоскости. Условия параллельности и перпендикулярности двух прямых. Кривые второго порядка. Понятие функции. Предел функции. Основные теоремы о пределе функции. Непрерывность функции. Производная функции. Монотонность и экстремумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке. Одномерная оптимизация. Первообразная и неопределенный интеграл. Основные свойства неопределенного интеграла. Методы интегрирования. Определенный интеграл. Свойства определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Приложения определенного интеграла в экономике. Функция многих переменных. Экстремум функции двух переменных. Метод наименьших квадратов. Линейные оптимизационные задачи.

## **Теория вероятностей и математическая статистика**

Элементы комбинаторного анализа. Классическое и статистическое определение вероятности. Теоремы сложения и произведения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторные независимые испытания. Случайные величины и их числовые характеристики. Законы распределения случайных величин. Выборочный метод и его составные части. Построение законов распределения по статистическим данным. Критерии согласия Пирсона, Колмогорова, Романовского. Нахождение параметров уравнения линейной регрессии.

## **Методы оптимальных решений**

Классификация оптимизационных методов и моделей. Постановка задач линейного программирования. Графический метод. Симплексный метод решения задач линейного программирования. Двойственные задачи и двойственный симплекс. Целочисленные задачи. Элементы теории игр. Дробно-линейное программирование. Параметрическое программирование. Транспортная задача. Задачи о назначениях. Задачи динамического программирования.

## **Эконометрика**

Парная регрессия и корреляция. Множественная регрессия и корреляция. Временные ряды в эконометрических исследованиях. Мультиколлинеарность в многофакторных моделях. Автокорреляция данных. Автокорреляция остатков. Ранговая корреляция.

## **3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ УСПЕШНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Дополнительное вступительное испытание по специальности проводится в форме письменного тестирования. Экзаменационный билет включает 20 тестовых заданий, которые делятся на два блока: 1) «Экономика» – 10 задач; 2) «Математика для экономистов» – 10 задач. Необходимо выбрать ответы на тесты, общая оценка по которым, в случае правильного ответа, составляет 100 баллов (5 баллов за один правильный ответ). Необходимо выбрать из предложенных ответов на каждый тест тот, который наиболее точно и полно отражает сущность описываемого понятия.

Тесты подготовлены согласно перечню экзаменационных вопросов. Продолжительность письменного экзамена – 2 академических часа (120 минут). Отсчет времени начинается после заполнения титульного опросного листа.

При решении тестов абитуриенту запрещено пользоваться учебниками. Разрешается использование технических средств вычисления – калькуляторов.

Каждый билет сочетает материал теоретического и прикладного характера, в т.ч. содержит тестовые задания в виде расчетных задач с целью выявления умений использовать категориальный аппарат, методы данной

специальности, а также осуществлять соответствующие расчеты. Таким образом, в содержании экзаменационного билета отражены основные функции, которые выполняет магистр – аналитическую, организационную, учетно-статистическую, контрольную и информационную.

Максимальное количество баллов, полученных за решение тестовых заданий, составляет 100 баллов.

Каждый верный ответ на тестовое задание оценивается в 5 баллов по 100-балльной шкале. Если в работе имеет место исправление с неверных на верные ответы, то снимается 2 балла.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания – 60 баллов.

Все ответы должны вноситься в лист ответов (письменной работы) путем вписывания необходимого ответа. Он заполняется ручкой синего или черного цвета. Обязательно фиксируется номер варианта на листе письменной работы. Никакие лишние пометки на листе письменной работы не допускаются.

#### **4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ**

##### **ЛИТЕРАТУРА ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ**

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. - 6-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 290 с.

2. Бардовский, В. П. Экономика : учебник / В. П. Бардовский, О. В. Рудакова, Е. М. Самородова. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2021. - 672 с.

3. Бойцова, Е. Ю. Микроэкономика и макроэкономика: актуальные проблемы: учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Бойцова, Н. К. Вошикова. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 299 с.

4. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия): учебник / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. – [8-е изд., перераб. и доп.]. – М.: КноРус, 2015. – 416 с.

5. Левина, Е. А. Микроэкономика : учебник и практикум для вузов / Е. А. Левина, Е. В. Покатович. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 779 с.

6. Ивашковский, С. Н. Экономика для менеджеров. Микро- и макроуровень. Учебное пособие. М.: Дело. 2019. - 408 с.

7. Ильин, С.С. Экономика /С.С. Ильин, Т.И. Васильева. – М.:Эксмо – 2018. – 544 с.

8. Левина, Е. А., Покатович Е. В. Микроэкономика. Учебник и практикум для вузов. — М.: Юрайт. 2019. - 674 с.

9. Лобачева, Е. Н. [и др.] Основы экономической теории. Учебник для СПО. М.: Юрайт. 2019. - 540 с.



10. Макроэкономика : учебник для вузов / под общей редакцией В. Ф. Максимовой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 155 с.
11. Макоева, Л. С. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Л. С. Макоева, З. Р. Тавасиева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 164 с.
12. Полшков, Ю.Н. Управление экономикой региона с особым статусом: монография / Ю.Н. Полшков; под науч. ред. А.В. Половяна. — Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. — 332 с.
13. Шимко, П. Д. Экономика. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2019. - 462 с.
14. Экономика предприятий и организаций: учеб. пособ. для студ. укрупненного напр. подготовки ВПО 38.00.00 «Экономика и управление» / В. В. Краснова, О. В. Бычкова, Я. С. Давлианидзе и др.; под. общ. ред. В. В. Красновой. — Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2018. — 489 с.
15. Экономика предприятия: учебник для вузов / Под ред. проф. В. Я. Горфинкеля. — [6-е изд., перераб. и доп.]. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. — 670 с.
16. Экономика фирмы: учебное пособие / Финансовый Университет при Правительстве РФ; под ред. А. Н. Ряховской. — М.: Магистр: ИНФРА-М, 2014. — 511 с.
17. Экономика. Учебное пособие. /Под ред. А.Г.Грязновой. 2-е изд. - М.: ЮНИТИ-Дана. - 2018. — 288 с.

#### ЛИТЕРАТУРА ПО МАТЕМАТИКЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ В ЭКОНОМИКЕ

1. Полшков Ю.Н. Линейная алгебра: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования укрупнённой группы профессий, специальностей и направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко, Т.Н. Загурская. — Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. — 144 с.
2. Полшков Ю.Н. Математический анализ: практика решения задач. Учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования укрупнённой группы специальностей и направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление / Ю.Н. Полшков, Л.А. Гладкова, А.В. Сухинин. — Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. — 293 с.
3. Полшков Ю.Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования укрупнённой группы специальностей и направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление / Ю.Н. Полшков, Л.А. Гладкова, А.В. Пелашенко. — Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. — 224 с.
4. Полшков Ю.Н. Экономико-математическое моделирование в курсовых и дипломных работах с применением информационных технологий: учебное пособие / Ю.Н. Полшков. — Донецк: ДонНУ, 2016. — 390 с.

5. Полшков Ю.Н. Практикум решения задач по высшей математике. Учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования укрупнённой группы специальностей и направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление, направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Ю.Н. Полшков, Л.А. Гладкова, А.В. Пелашенко. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022 – 293 с.

6. Полшков Ю.Н. Математика (линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика): учебное пособие для студентов, обучающихся по программе высшего образования специальности 38.05.02 Таможенное дело / Ю.Н. Полшков, Л.А. Гладкова, А.В. Пелашенко. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – 387 с.

7. Полшков Ю.Н. Методы оптимальных решений в задачах экономики и управления: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования укрупнённой группы специальностей и направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко, А.В. Бабий. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. – 197 с.

8. Эконометрика (базовый и продвинутый уровни): учебное пособие / Ю.Н. Полшков, Л.А. Гладкова, О.Г. Кривенчук, А.В. Пелашенко; под общ. ред. Ю.Н. Полшкова. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2019. – 223 с.

9. Полшков Ю.Н. Эконометрика: практика решения задач. Учебно-методическое пособие / Ю.Н. Полшков, Л.А. Гладкова. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2023. – 150 с.