

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Программа утверждена на заседании
Ученого совета экономического факультета
17.03.2022 г., протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. декана экономического
факультета



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по направлению 38.04.01 Экономика

(Магистерская программа: Прикладная экономика)

Уровень высшего образования:

Магистратура

Форма обучения

Очная/заочная

1. Пояснительная записка

Цель вступительного испытания по профильному предмету – установить уровень знаний и умений, необходимых для освоения образовательной программы магистратуры, а также для прохождения конкурса.

Вступительное испытание по профильному предмету имеет междисциплинарный синтетический характер. В программе отражаются основные теоретические и практические аспекты таких учебных дисциплин как «Политэкономия», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Высшая математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимальных решений», «Эконометрика».

Требования к уровню образования абитуриента. На обучение по магистерской программе «Прикладная экономика» принимаются абитуриенты, освоившие образовательную программу бакалавриата или специалитета и поступающие с родственных направлений:

38.03.01 Экономика,

38.03.02 Менеджмент,

38.03.03 Управление персоналом,

38.03.04 Государственное и муниципальное управление,

38.03.05 Бизнес-информатика,

38.03.06 Торговое дело,

38.03.07 Товароведение,

а также должны иметь способности к овладению знаниями, умениями и навыками в области общеэкономических и профессиональных знаний.

2. Структура экзамена.

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.

Абитуриенты, получившие оценку «неудовлетворительно» (0-59 баллов по 100-балльной шкале) к дальнейшему конкурсу не допускаются.

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.

Шкала перевода полученных абитуриентами баллов в пятибалльную систему

100-балльная шкала	Пятибалльная шкала
0-59	«2» (неудовлетворительно)
60-74	«3» (удовлетворительно)
75-89	«4» (хорошо)
90-100	«5» (отлично)

3. Основное содержание программы.

Политэкономия

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 воспроизводство. 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, Ястремского, 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.

4. Рекомендуемая литература для подготовки.

ЛИТЕРАТУРА ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия): учеб. для бакалавров / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов. – М.: Дашков и К, 2016. – 292 с.
2. Аносова, А. В., Ким И. А., Касаткина А. А. Макроэкономика. Учебник. — М.: Юрайт. 2019. - 528 с.
3. Бардовский, В.П. Экономика / В.П. Бардовский. - М.: Изд-во Форум. - Инфра-М. - 2016. - 672 с.
4. Бойцова, Е. Ю., Вощикова Н. К. Микроэкономика и макроэкономика. Актуальные проблемы. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2019. - 250 с.
5. 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.
6. Ивасенко, А. Г., Никонова Я. И. Микроэкономика. Учебное пособие. — М.: КноРус. 2020. - 280 с.
7. Ивашковский С. Н. Экономика для менеджеров. Микро- и макроуровень. Учебное пособие. М.: Дело. 2019. - 408 с.
8. Ильин, С.С. Экономика /С.С. Ильин, Т.И. Васильева. - М.:Эксмо - 2018. – 544 с.
9. Левина, Е. А., Покатович Е. В. Микроэкономика. Учебник и практикум для вузов. — М.: Юрайт. 2019. - 674 с.
10. Лобачева, Е. Н. [и др.] Основы экономической теории. Учебник для СПО. М.: Юрайт. 2019. - 540 с.
11. Макроэкономика. Учебник для академического бакалавриата / под ред. Булатов А. С. — М.: Юрайт. 2019. - 334 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. Практикум по решению задач курса «Высшая математика»: Учебное пособие/ Сост. Н.В.Румянцев, М.И.Медведева, Ю.Н.Полшков, А.В.Пелашенко. – Донецк: ДонНУ, 2013. – 439 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. 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.
6. Практикум по решению задач курса «Высшая математика»: Учебное пособие. Часть 1 / Сост. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. – Донецк: ДонНУ, 2008. – 172 с.
7. Практикум по решению задач курса «Высшая математика»: Учебное пособие. Часть 2 / Сост. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. – Донецк: ДонНУ, 2009. – 226 с.
8. Практикум по решению задач курса «Высшая математика»: Учебное пособие. Часть 1. Издание 2-е, переработанное и дополненное / Сост. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. – Донецк: ДонНУ, 2011. – 216 с.
10. Экономико-математические методы и модели: практика применения в курсовых и дипломных работах: [учеб. пособ.] / В.В. Христиановский, Т.В. Нескорородева, Ю.Н. Полшков; под ред. В.В. Христиановского. – Донецк: ДонНУ, 2012. – 324 с.
11. Медведева М.И., Новожилова Е.Г., Полшков Ю.Н., Румянцев М.В. Теория вероятностей и математическая статистика с применением информационных технологий: Уч. пособие. – Донецк: ДонНУ, 2002. – 331 с.
12. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. Практикум по курсу «Высшая математика». Часть 1: Учебное пособие. – Донецк: ДонНУ, 2007. – 88 с.

13. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. Практикум по курсу «Высшая математика». Часть 2: Учебное пособие. – Донецк: ДонНУ, 2007. – 72 с.
14. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. Практикум по курсу «Высшая математика». Часть 3: Учебное пособие. – Донецк: ДонНУ, 2007. – 68 с.
15. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. Практикум по курсу «Высшая математика». Часть 4: Учебное пособие. – Донецк: ДонНУ, 2008. – 84 с.
16. Румянцев Н.В., Медведева М.И., Полшков Ю.Н., Пелашенко А.В. Практикум по курсу «Высшая математика». Часть 5: Учебное пособие. – Донецк: ДонНУ, 2008. – 64 с.