

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной политике и  
менеджменту качества обучения  
канд. пед. наук, доцент  О.В. Еремеева

«23» 04 2025 г.



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для абитуриентов, поступающих для получения высшего  
профессионального образования по образовательной программе  
магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент»  
профиль «Управление и разработка информационных систем в экономике»

Тирасполь, 2025 г.

Составитель программы:

И.О. зав. каф бизнес информатики и математических методов в экономике  
Экономического факультета



Надькин Л.Ю.

Программа вступительного испытания рассмотрена на заседании кафедры  
бизнес- информатики и математических методов в экономике

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г. протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой бизнес- информатики и математических методов в  
экономике

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.  Надькин Л.Ю.

РАССМОТРЕНО

На заседании Учебно-методической  
комиссии экономического факультета  
ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Павлин Е.В.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Научно-методического  
совета ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»  
Протокол № 8 от «23» 04 2025 г.

Проректор по образовательной  
политике и менеджменту качества  
обучения  О.В. Еремеева  
«23» 04 2025 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания предназначена для абитуриентов, поступающих на обучение по образовательной программе магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» профиль Управление и разработка информационных систем в экономике в ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко».

Программа вступительного испытания разработана на основе государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 апреля 2019 г. № 434), государственного образовательного стандарта бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 970).

К вступительному испытанию допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образования специалитета или бакалавриата по направлениям подготовки согласно Перечню смежных направлений подготовки, утвержденному Правилами приема в университет.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Микроэкономика

- 1.1. Основной принцип закона спроса.
- 1.2. Эластичность спроса.
- 1.3. Ситуация монополии на рынке.
- 1.4. Внешние эффекты в экономике.
- 1.5. Рынок в состоянии равновесия.
- 1.6. Концепция "замещения" в микроэкономике.
- 1.7. Последствия, когда цена товара ниже рыночной стоимости.
- 1.8. Монополистическая конкуренция.
- 1.9. Избыточное предложение на рынке.
- 1.10. Характеристики совершенной конкуренции.

### 2. Основы программирования

- 2.1 Типы данных в C#: целые числа и символы.
- 2.2 Методы вывода текста и работа с консолью в C#.
- 2.3 Числовые типы данных с плавающей точкой и операторы сравнения в C#.
- 2.4 Создание объектов и циклы в C#.
- 2.5 Массивы и вывод результатов операций в C#.
- 2.6 Метод Main() и запуск программы в C#.
- 2.7 Типы данных и их конвертация в C#.
- 2.8 Обработка ошибок и исключений в C#.
- 2.9 Основы работы с коллекциями (List, Dictionary) в C#.
- 2.10 Работа с условными операторами (if, switch) в C#.

### **3. Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета**

- 3.1 Информационные системы в экономике: понятие и компоненты.
- 3.2 Популярные системы для автоматизации учета в России: 1С, SAP, Oracle.
- 3.3 Компоненты системы 1С для учета товаров и управления складами.
- 3.4 Система 1С:Бухгалтерия: функции и возможности.
- 3.5 Задачи системы 1С:Управление торговлей.
- 3.6 Модуль системы 1С для работы с зарплатами и кадровым учетом.
- 3.7 Конфигурация в контексте 1С: понятие и назначение.
- 3.8 Автоматизация бухгалтерского учета в системе 1С.
- 3.9 Интеграция системы 1С с другими программами и базами данных.
- 3.10 Отчеты в системе 1С:Бухгалтерия.

### **4. Архитектура предприятия**

- 4.1 Влияние информационной революции на конкуренцию согласно теории М. Портера.
- 4.2 Перспективы "ИТ-менеджеры и разработчики" в матрице Захмана.
- 4.3 Технология In-Memory: преимущества хранения данных предприятия в оперативной памяти.
- 4.4 Модель предприятия реального времени (Real-time enterprise) по аналитикам Gartner.
- 4.5 Модель цепочки добавленной стоимости Портера: основные и вспомогательные виды деятельности.
- 4.6 Модель стратегического выравнивания Хендерсона - Венкатрамена: функциональная интеграция на предприятии.
- 4.7 Проведение САР анализа: модели процессов и данных.
- 4.8 Инструментальные средства для описания архитектуры предприятия.
- 4.9 ИТ-архитектура: микросервисная архитектура для гибкости и масштабируемости системы.
- 4.10 Показатели эффективности ИТ: доля времени без сбоев (uptime). **5.**

### **Электронный бизнес**

- 5.1 Фазы развития электронного бизнеса по Г. Бенеско.
- 5.2 Классификация развития электронного бизнеса по версии Gartner Group.
- 5.3 Этап «Информационный портал» в эволюции корпоративных порталов.
- 5.4 Предметная область электронного бизнеса: что она охватывает?
- 5.5 Черты, присущие электронному бизнесу.
- 5.6 Закон Меткалфа в контексте электронного бизнеса.
- 5.7 Подход «Value Space» в построении бизнеса: создание ценности для клиента.
- 5.8 Модель извлечения прибыли на основе последовательной специализации по Адриану Сливоцки.
- 5.9 Объект маркетинговой деятельности на электронном рынке.
- 5.10 Факторы, способствующие снижению цен в электронной коммерции.

**6.**

## **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

а) основная:

1. Экономическая теория. Микроэкономика. [Электронный ресурс] / Журавлева Г.П., Поздняков Н.А., Поздняков Ю.А. – М., 2014. – 320 с. <https://github.com/bitliterature/microeconomics> (10 мар. 2025).
2. Экономическая теория. Краткий курс. [Электронный ресурс] / Камаев В.Д., Ильчиков М.З. – М., 2018. – 480 с. <https://studylib.ru/doc/2366997/kamaev.-e-konomicheskaya-teoriya> (10 мар. 2025).
3. Экономика. [Электронный ресурс] / Липсиц И.В. – М., 2017. – 500 с. <https://github.com/bitliterature/microeconomics> (10 мар. 2025).
4. Курс микроэкономики. [Электронный ресурс] / Нуреев Р.М. – М., 2005. – 600 с. <https://github.com/bitliterature/microeconomics> (10 мар. 2025).
5. Microsoft Visual C#: Подробное руководство. [Электронный ресурс] / Шарп Джон. – 8-е изд. – М., 2017. – 1024 с. <https://github.com/bitliterature/programming> (10 мар. 2025).
6. C# 7.0, Карманный справочник. [Электронный ресурс] / Албахари, Джозеф, Албахари. – Пер. с англ. – СПб: ООО «Альфа-книга», 2017. – 320 с. <https://github.com/bitliterature/programming> (10 мар. 2025).
7. C# для начинающих. [Электронный ресурс] / Пахомов Б.И. – СПб., 2014. – 400 с. <https://github.com/bitliterature/programming> (10 мар. 2025).
8. C# 4.0: полное руководство. [Электронный ресурс] / Шилдт, Герберт. – Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2011. – 900 с. <https://djvu.online/file/aNCFqygbCN1BG?ysclid=m21jtvh78i912521806> (10 мар. 2025).
9. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. [Электронный ресурс] / Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. – 3-е изд. – М., 2023. – 320 с. [https://drive.google.com/file/d/1s-jromspsGqhSIhhTrDRJL8emMxHt4\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1s-jromspsGqhSIhhTrDRJL8emMxHt4_/view?usp=sharing) (10 мар. 2025).
10. Сборник лабораторных работ для студентов учебных заведений, изучающих программирование в системе 1С:Предприятие 8. [Электронный ресурс] / Чистов П. А., Мальгинова А. А. – 2021. – 250 с. [https://drive.google.com/file/d/1GQ\\_IJvHStKgJGEPDUt1porWZUGUrJtWa/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1GQ_IJvHStKgJGEPDUt1porWZUGUrJtWa/view?usp=sharing) (10 мар. 2025).
11. Автоматизированная система бухгалтерского учета: учебное пособие. [Электронный ресурс] / О. И. Одоева, Д. Д. Батуева, М. Д. Иванова, М. А. Дугаржапова. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2022. – 274 с. [https://drive.google.com/file/d/1mePgjUsHPTACOimHIM0okPsIe\\_MelueT/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1mePgjUsHPTACOimHIM0okPsIe_MelueT/view?usp=sharing) (10 мар. 2025).
12. Проектирование информационных систем. Курс лекций. [Электронный ресурс] / Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. – 2017. – 300 с. <https://github.com/bitliterature/Theoretical-foundations-of-computer-science> (10 мар. 2025).

13. Архитектура и стратегия, Инь и янь информационных технологий. [Электронный ресурс] / Данилин А., Слюсаренко А. – 2017. – 250 с. <https://reallib.org/reader?file=587877> (10 мар. 2025).
14. Проектирование информационных систем. Практикум. [Электронный ресурс] / Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. – 2012. – 220 с. <https://studylib.ru/doc/6406123/grekoul> (10 мар. 2025).
15. Основы UML. [Электронный ресурс] / Фаулер М., Скотт К. – 2005. – 350 с. <https://github.com/bitliterature/enterprise-architecture> (27 мар. 2025).
16. Электронный бизнес. [Электронный ресурс] / Сарьян В.К., Саломатина Е.В. – 2017. – 350 с. Кафедра БИ и ММЭ (10 мар. 2025).
17. Настольная книга интернет-маркетолога. Воронки продаж, вебинары, SMM. [Электронный ресурс] / Солодар М. – 2021. – 200 с. <https://github.com/bitliterature/e-business> (10 мар. 2025).
18. Информационные технологии Электронного бизнеса. [Электронный ресурс] / Артюшина Л.А., Троицкая Е.А. – 2019. – 280 с. <https://github.com/bitliterature/e-business> (10 мар. 2025).

б) дополнительная:

19. Экономическая теория. [Электронный ресурс] / Борисов Е.Ф. – М., 2005. – 400 с. <https://github.com/bitliterature/microeconomics> (10 мар. 2025).
20. С# 4.0 на примерах. [Электронный ресурс] / Ватсон Б. – М., 2011. – 250 с. <https://github.com/bitliterature/programming> (10 мар. 2025).
21. Visual C# 2012 на примерах. [Электронный ресурс] / Зиборов В.В. – М., 2013. – 350 с. <https://github.com/bitliterature/programming> (10 мар. 2025).
22. С# на примерах. [Электронный ресурс] / Евдокимов П. – СПб: Наука и Техника, 2016. – 550 с. <https://github.com/bitliterature/programming> (10 мар. 2025).
23. 1С: Программирование для начинающих. Разработка в системе 1С:Предприятие 8.3. [Электронный ресурс] / Федорова А.Н. – М.: ООО «1С-Публишинг», 2017. – 250 с. <https://drive.google.com/file/d/1n7WffkVZzk2CjUVrZzxQh21UqeLK03DT/view?usp=sharing> (10 мар. 2025).
24. Программирование в «1С: Предприятие 8». Учебное пособие. [Электронный ресурс] / Федорова А.Н. – Томск, 2021. – 300 с. [https://урок.рф/library/учебное\\_posobie\\_programmirovanie\\_1s\\_predpriyatie\\_121011.html#\\_RefHeading\\_\\_Тос66191831](https://урок.рф/library/учебное_posobie_programmirovanie_1s_predpriyatie_121011.html#_RefHeading__Тос66191831) (10 мар. 2025).
25. Основы бизнеса. [Электронный ресурс] / Рубин Ю.Б. – 2012. – 220 с. <https://github.com/bitliterature/e-business> (10 мар. 2025).
26. Интернет-маркетинг. [Электронный ресурс] / Иванов А.В., Юрасов А.В. – 2010. – 300 с. <https://github.com/bitliterature/e-business> (27 мар. 2025).
27. Электронная коммерция. [Электронный ресурс] / Кобелев О.А. – 2015. – 250 с. <https://github.com/bitliterature/e-business> (10 мар. 2025).

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Компьютерный тест состоит из 20 вопросов с выбором одного правильного ответа из множества. За правильный ответ начисляется 5 баллов, за неправильный - ноль. Общая сумма ответов составляет 100 баллов.

Минимальное количество баллов, необходимое для признания вступительного испытания успешно пройденным, ежегодно утверждается решением Приемной комиссии университета.

## **ПРИМЕРНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ**

1. К группе перспектив "ИТ-менеджеры и разработчики" матрицы Захмана относятся перспективы...
  - 1) Владельца, менеджера.
  - 2) Продукты и Эксплуатация.
  - 3) Разработчика.
  - 4) Планировщика.
  
2. Хранение данных предприятия в оперативной памяти (технология In-Memory) обладает такими преимуществами, как...
  - 1) Снижение затрат на ИТ в компании.
  - 2) Повышенная устойчивость данных к взлому.
  - 3) Увеличение скорости их обработки
  - 4) Низкие требования к энергообеспечению и охлаждению серверов.