

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Донецкий государственный университет»

Экономический факультет  
Кафедра математики и математических методов в экономике

УТВЕРЖДАЮ  
проректор

\_\_\_\_\_ П. А. Машаров  
«17» апреля 2025 г.  
МП

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы	Экономическая деятельность субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины «Методы принятия экономических решений» для обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Профиль: Экономическая деятельность субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 939, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчики:

профессор кафедры математики и  
математических методов в экономике,  
д-р экон. наук, канд. физ.-мат. наук, доцент

Ю.Н. Полшков

доцент кафедры математики и математических  
методов в экономике  
канд. тех. наук, доц.

Л. И. Колесник

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры математики и математических  
методов в экономике  
Протокол от 10.04.2025 г. № 9а

Заведующий кафедрой

Ю. Н. Полшков

СОГЛАСОВАНО:

Декан экономического факультета  
16.04.2025 г.

Ю. Н. Полшков

Учебно-методическая комиссия экономического факультета  
Протокол от 16.04.2025 г. № 8  
Председатель

Е. Н. Стрелина

Руководитель основной образовательной  
программы:

д-р экон наук, доц.  
10.04.2025 г.

Ю. Н. Полшков

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебная дисциплина «Методы принятия экономических решений» относится к дисциплине по выбору. Опирается на ранее изученные дисциплины математического цикла и охватывает методологию теории управления и теории систем, основы системного анализа применительно к социально-экономическим системам, количественные методы принятия решений, методы сбора и оценки релевантности экономической информации, а также начальные сведения об информационном обеспечении процесса принятия управленческих решений. Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Методы принятия экономических решений», используются при написании выпускной квалификационной работы.

## 2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.04.01 Экономика (Магистерская программа: Экономическая деятельность субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.1.1 «Методы принятия экономических решений»
Часть образовательной программы	Дисциплина по выбору
Количество зачетных единиц / всего часов	4/144

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

### 2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	1	2	32	-	16	96	144	зачет
Заочная	1	2	4	-	6	134	144	зачет

## 3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Сформировать у студентов систему теоретических знаний и практических навыков по использованию прикладного математического аппарата методов принятия решений в хозяйственной деятельности.

#### 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

##### 4.1. Компетенции

ПК-3. Способен отбирать, верифицировать, адаптировать и применять прикладные методы принятия решений и математические модели управления рисками в экономической деятельности субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках.

##### 4.2. Индикаторы компетенций

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-3. Способен отбирать, верифицировать, адаптировать и применять прикладные методы принятия решений и математические модели управления рисками в экономической деятельности субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках.	ПК-3. ИЗ. Отбирает и применяет прикладные методы принятия решений для оптимизации экономической деятельности субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках.	ПК 3.3.1 Знает прикладные методы принятия решений, необходимые для оптимизации экономической деятельности субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках.
		ПК 3.3.1 Умеет отбирать и применять прикладные методы принятия решений для оптимизации экономической деятельности субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках.

#### 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
<b>Раздел 1. Методология принятия решений</b>	
Тема 1. Теоретико-методологические основы принятия решений в управлении социально-экономическими системами	1.1. Понятийно-категориальный аппарат методов принятия решений 1.2. Методология принятия решений в детерминированной постановке 1.3. Методология принятия решений в условиях неопределённости
Тема 2. Балансовые методы принятия решений	2.1. Общее понятие балансового метода принятия решений и принципиальная схема межотраслевого баланса 2.2. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса
Тема 3. Методы принятия решений в задачах линейной оптимизации	3.1. Методы линейного программирования при принятии решений 3.2. Оптимизация и экономико-математический анализ производственных ситуаций
Тема 4. Методы нелинейной оптимизации	4.1. Задачи принятия решений нелинейного типа 4.2. Приближённые методы принятия решений в задачах

при принятии управленческих решений	нелинейной оптимизации
<b>Раздел 2. Методы принятия решений в условиях многокритериальности</b>	
Тема 5. Игровые методы принятия решений	5.1. Матричные методы теории игр 5.2. Критерии принятия решений в играх с социально-экономической средой
Тема 6. Методы сетевого планирования и управления проектами	6.1. Принятие решений на основе сетевого анализа проектов 6.2. Вероятностные сетевые методы принятия решений
Тема 7. Методы принятия решений при управлении товарными запасами	7.1. Принятие решений в системе регулирования товарных запасов 7.2. Методы управления товарными запасами
Тема 8. Методы принятия решений в задачах спроса и предложения	8.1. Методики взаимодействия спроса и предложения 8.2. Методы динамического моделирования спроса и предложения
<b>Раздел 3. Методы принятия решений в условиях неопределённости</b>	
Тема 9. Методы управления жизненным циклом товара	9.1. Принятие решений на основе жизненного цикла товара 9.2. Методы оценки параметров кривых жизненного цикла товара
Тема 10. Эконометрические методы принятия решений	10.1. Методы эконометрики при принятии управленческих решений 10.2. Принятие решений на основе производственных функций
Тема 11. Методы принятия решений на основе систем регрессионных уравнений	11.1. Методики оценки параметров систем регрессионных уравнений 11.2. Системы регрессионных уравнений при принятии управленческих решений

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекции	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
<b>Раздел 1. Методология принятия решений</b>					
Тема 1. Теоретико-методологические основы принятия решений в управлении социально-экономическими системами	2	-	1	8	11
Тема 2. Балансовые методы принятия решений	2	-	1	8	11
Тема 3. Методы принятия решений в задачах линейной оптимизации	4	-	2	8	14
Тема 4. Методы нелинейной оптимизации при принятии управленческих решений	4	-	2	8	14
<b>Итого по разделу 1</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>50</b>
<b>Раздел 2. Моделирование экономических процессов</b>					
Тема 5. Игровые методы принятия решений	3	-	2	8	13
Тема 6. Методы сетевого планирования и управления проектами	3	-	2	8	13
Тема 7. Методы принятия решений при управлении товарными запасами	3	-	1	9	13

Тема 8. Методы принятия решений в задачах спроса и предложения	3	-	1	9	13
<b>Итого по разделу 2</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>52</b>
<b>Раздел 3. Методы принятия решений в условиях неопределённости</b>					
Тема 9. Методы управления жизненным циклом товара	3	-	2	10	15
Тема 10. Эконометрические методы принятия решений	3	-	1	10	14
Тема 11. Методы принятия решений на основе систем регрессионных уравнений	2	-	1	10	13
<b>Итого по разделу 3</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>42</b>
<b>ВСЕГО ЗА СЕМЕСТР</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>96</b>	<b>144</b>

## 6.2. Форма обучения – заочная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекции	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
<b>Раздел 1. Методология принятия решений</b>					
Тема 1. Теоретико-методологические основы принятия решений в управлении социально-экономическими системами	1	-	-	10	11
Тема 2. Балансовые методы принятия решений	-	-	-	11	11
Тема 3. Методы принятия решений в задачах линейной оптимизации	-	-	1	13	14
Тема 4. Методы нелинейной оптимизации при принятии управленческих решений	-	-	1	13	14
<b>Итого по разделу 1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>50</b>
<b>Раздел 2. Моделирование экономических процессов</b>					
Тема 5. Игровые методы принятия решений	-	-	1	12	13
Тема 6. Методы сетевого планирования и управления проектами	-	-	1	12	13
Тема 7. Методы принятия решений при управлении товарными запасами	1	-	-	12	13
Тема 8. Методы принятия решений в задачах спроса и предложения	1	-	-	12	13
<b>Итого по разделу 2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>52</b>
<b>Раздел 3. Методы принятия решений в условиях неопределённости</b>					
Тема 9. Методы управления жизненным циклом товара	1	-	-	14	15
Тема 10. Эконометрические методы принятия решений	-	-	1	13	14
Тема 11. Методы принятия решений на основе систем регрессионных уравнений	-	-	1	12	13
<b>Итого по разделу 3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>42</b>
<b>ВСЕГО ЗА СЕМЕСТР</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>134</b>	<b>144</b>

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 7.1. Контрольные вопросы

### **Раздел 1. Методология принятия решений**

1. Понятийно-категориальный аппарат методов принятия решений.
2. Методология принятия решений в детерминированной постановке.
3. Методология принятия решений в условиях неопределённости.
4. Общее понятие балансового метода принятия решений и принципиальная схема межотраслевого баланса.
5. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса.
6. Методы линейного программирования при принятии решений.
7. Оптимизация и экономико-математический анализ производственных ситуаций.
8. Задачи принятия решений нелинейного типа.
9. Приближённые методы принятия решений в задачах нелинейной оптимизации.

### **Раздел 2. Моделирование экономических процессов**

1. Матричные методы теории игр.
2. Критерии принятия решений в играх с социально-экономической средой.
3. Принятие решений на основе сетевого анализа проектов.
4. Вероятностные сетевые методы принятия решений.
5. Принятие решений в системе регулирования товарных запасов.
6. Методы управления товарными запасами.
7. Методики взаимодействия спроса и предложения.
8. Методы динамического моделирования спроса и предложения.

### **Раздел 3. Методы принятия решений в условиях неопределённости**

1. Принятие решений на основе жизненного цикла товара.
2. Методы оценки параметров кривых жизненного цикла товара.
3. Методы эконометрики при принятии управленческих решений.
4. Принятие решений на основе производственных функций.
5. Методики оценки параметров систем регрессионных уравнений.
6. Системы регрессионных уравнений при принятии управленческих решений.

#### **7.2. Темы докладов (рефератов)**

Не предусмотрены программой дисциплины

#### **7.3. Темы письменных работ (типы задач)**

#### **Образец задания модульного контроля**

Донецкий государственный университет

Экономический факультет

Кафедра математики и математических методов в экономике

Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Профиль подготовки	Экономическая деятельность субъектов хозяйствования на национальных и мировых рынках
Форма обучения	Очная, заочная
Семестр	Второй
Дисциплина	Методы принятия экономических решений

### Модульная контрольная работа

#### Вариант № n

**1. Теоретическое задание.** Понятийно-категориальный аппарат методов принятия решений.

**2. Теоретическое задание.** Общее понятие балансового метода принятия решений и принципиальная схема межотраслевого баланса.

**3. Практическое задание.** Решить задачу нелинейного программирования:

$$Z = x_1^2 + x_2^2 + 6x_2 - 5 \rightarrow \min,$$

$$\begin{cases} x_1 \cdot x_2 = 3, \\ x_1 + x_2 = 4. \end{cases}$$

### Критерии оценивания задания модульного контроля

Максимальная общая сумма баллов, которую может получить студент, успешно выполнив все виды заданий, составляет 25 баллов.

1. Два теоретических вопроса, каждый из которых в случае полного ответа – по 6 баллов; ответ дан не больше чем на 50 % – по 2 баллов, ответ отсутствует или полностью неправильный – 0 баллов.

2. Правильное решение практического задания – 13 баллов; правильно выписаны формулы, но есть арифметические ошибки в расчетах – 10 баллов; приведены частично определенные формулы или сделаны определенные расчеты – 6-2 балла; нет решения – 0 баллов.

*Время на выполнение заданий билета: 1,5 часа.*

В ходе изучения дисциплины студенты готовят индивидуальные задания по всем темам курса.

### 8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже.

Разделы	Вид работы	Баллы
Раздел 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	5
	Самостоятельная работа	20
	Контрольная работа	25
	<b>Итого</b>	<b>50</b>
Раздел 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	5
	Самостоятельная работа	20
	Модульная контрольная работа	25
	<b>Итого</b>	<b>50</b>
Зачет		
Общий итог		<b>100</b>

### Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 7-м (ул. Челюскинцев, 186) и 5-м учебных корпусах (ул. Челюскинцев, 189 в) университета. Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методических кабинетах 7-го (ауд.108) и 5-го учебных корпусов (ауд. 207), материально-техническую базу учебной лаборатории «Экономико-математического моделирование» кафедры математики и математических методов в экономике и межкафедральной учебной лаборатории заочной формы обучения.

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Методы принятия экономических решений», размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета «ДонГУ». С использованием ресурсов платформы дистанционного образования также осуществляется текущий контроль знаний студентов на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

## 10. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 10.1 Основная литература

1. Полшков Ю. Н. Методы принятия решений: учебное пособие / Ю. Н. Полшков. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2019. – 147 с.
2. Полшков Ю. Н. Методы принятия решений: учебно-методическое пособие / Ю. Н. Полшков. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2019. – 83 с.

### 10.2. Дополнительная литература

1. Полшков, Ю. Н. Прикладная экономика: методы, модели, риски [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов экономических специальностей / Ю. Н. Полшков ; ГОУ ВПО "Донецкий нац. ун-т". - Донецк : ДонНУ, 2018. – 373 с.
2. Полшков, Ю. Н. Экономико-математическое моделирование в курсовых и дипломных работах с применением информационных технологий: учебное пособие для

студентов экономических специальностей / Ю. Н. Полшков; Донецкий нац. ун-т, Экон. фак., Каф. математики и мат. методов в экономике. - Донецк: ДонНУ, 2016. - 390 с.

3. Полшков, Ю. Н. Управление экономикой региона с особым статусом : монография / Ю. Н. Полшков ; под ред. А. В. Половяна ; Донецкий нац. ун-т, Экон. фак. - Ростов-на-Дону : Изд-во Южного федерального университета, 2016. - 331 с

4. Соболев, Б. В. Методы оптимизации : практикум / Б. В. Соболев, Б. Ч. Месхи, Г. И. Каныгин. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. - 377 с.

5. Арженовский, С. В. Методы социально-экономического прогнозирования : учебное пособие / С. В. Арженовский ; Издат.-торг. корпорация "Дашков и К". - Москва : Дашков и К ; Ростов-на-Дону : Наука-Спектр, 2009. - 234, [1]

6. Цветков, А. Н. Методы решения творческих задач в менеджменте : учеб.-практ. пособие / А. Н. Цветков, В. Е. Зарембо. - Москва : КНОРУС, 2009. - 151 с.

7. Зайцев, М. Г. Методы оптимизации управления и принятия решений : примеры, задачи, кейсы / М. Г. Зайцев, С. Е. Варюхин ; Институт бизнеса и делового администрирования ИБДА. - [2-е изд. - Москва : Дело, 2008. - 663 с.

8. Бондарев, Б. В. Моделирование эволюций цен рискованных активов, эволюций капитала страховых компаний и накопительных фондов : учеб. пособие / Б. В. Бондарев, Т. В. Жмыхова, А. В. Баев ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2014. - 275 с.

9. Валькман, Ю. Р. Модельно-параметрическое пространство: теория и применение / Ю. Р. Валькман, В. И. Гриценко, А. Ю. Рыхальский ; Национальная акад. наук Украины, Междунар. науч.-учеб. центр информ. технологий и систем. - Киев : Наук. думка, 2012. - 191 с.

10. Мадера, А. Г. Моделирование и принятие решений в менеджменте : руководство для будущих топ-менеджеров / А. Г. Мадера. - Москва : URSS : Изд-во ЛКИ, 2010. - 684 с.

11. Олейник, Ю. Т. Модели корпоративного менеджмента : новые инструменты управления ресурсами / Ю. Т. Олейник ; под ред. Ю. Г. Лысенко ; Донец. нац. ун-т. - Донецк : Юго-Восток, 2007. - 307 с.

12. Христиановский, В. В. Экономико-математические методы и модели: практика применения в курсовых и дипломных работах : учеб. пособие для студентов экон. специальностей / В. В. Христиановский, Т. В. Нескородева, Ю. Н. Полшков ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2012. - 323 с.

13. Экономико-математическое моделирование : учеб.-метод. пособие для студентов заочного отд-ния экон. специальностей / В. В. Христиановский, В. П. Щербина, А. В. Пелащенко, Е. В. Синицкая ; Донецкий нац. ун-т, Эконом. фак. - Донецк : ДонНУ, 2009. - 135 с.

14. Христиановский, В. В. Экономико-математические методы и модели: теория и практика : учеб. пособие для студентов экон. специальностей / [В. В. Христиановский, В. П. Щербина] ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2010. - 335 с.

15. Контрольные задания по курсам "Экономико-математическое моделирование", "Оптимизационные методы и модели", "Эконометрия" / [сост.: В. В. Христиановский и др.] ; Донецкий нац. ун-т, Экон. фак. - Донецк : ДонНУ, 2013. - 95 с.

16. Христиановский, В. В. Анализ временных рядов в экономике: практика применения : учеб. пособие для студентов экон. специальностей / [В. В. Христиановский, В. П. Щербина] ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2011. - 125 с.

17. Христиановский, В. В. Тестовые задания текущего и итогового контроля по курсу "Экономико-математическое моделирование" : для студентов экон. специальностей / В. В. Христиановский, Т. В. Нескородева ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2012. - 72 с.

18. Бондарев, Б. В. Стохастическое исчисление в задачах финансовой и актуарной математики. Оценка рисков в страховании [Электронный ресурс] : монография / Б. В.

Бондарев, О. Е. Сосницкий. - Донецк : ДонНУ, 2013. - электронные данные (1 файл). Режим доступа (полнотекстовый доступ): <http://library.donnu.ru/el/ed/633.pdf>.

19. Управление проектами: учебное пособие / П.С.Зеленский, Т.С.Зимнякова, Г.И.Поподько (отв. ред.) и др. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. – 132 с

20. Полшков Ю.Н., Математические модели экономической безопасности: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования направлений подготовки и специальностей 38.00.00 Экономика и управление / Ю.Н. Полшков. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – 268 с.

21. Полшков Ю.Н., Моделирование экономической безопасности: методики аналитических и компьютерных расчётов: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования направлений подготовки и специальностей 38.00.00 Экономика и управление / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. – 115 с.

22. 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.

### Периодические издания

1. Журнал «Экономика и математические методы» Режим доступа (полнотекстовый доступ): <http://www.cemi.rssi.ru/emm/>

2. Полшков, Ю.Н. Моделирование рисков инструментами многомерного эконометрического анализа, финансовой и актуарной математики в прикладных методиках принятия экономических и управленческих решений [Текст] / Ю.Н. Полшков // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2019. – № 1. – С. 149-162. Режим доступа (полнотекстовый доступ): <http://donnu.ru/public/journals/files/ВЕСТНИК%202019-1.pdf>.

3. Полшков, Ю.Н. О прогнозировании макроэкономических показателей с помощью конечно-разностных уравнений и эконометрических методов [Текст] / Ю.Н. Полшков // Бизнес Информ. – 2013. – № 11. – С. 95-100. Режим доступа (полнотекстовый доступ): <https://elibrary.ru/item.asp?id=20928630&>

4. Полшков, Ю.Н. Исследование инвестиционных задач методами аналитической геометрии и смежные вопросы [Текст] / Ю.Н. Полшков // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект. Сборник научных трудов. – Донецк: ДонНУ. – 2011. – Т. 1. – С. 329-335. Режим доступа (полнотекстовый доступ): <https://vk.com/club144262835>

5. Полшков, Ю.Н. О математических методах оптимального управления товарными запасами [Текст] / Ю.Н. Полшков // Вісник Донецького національного університету. Серія В. Економіка і право. – 2010. – № 1. – С. 236-241.

Режим доступа (полнотекстовый доступ): [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=855145](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=855145)

6. Полшков, Ю. Н. Особенности методов стохастической оптимизации в социально-экономических системах / Ю. Н. Полшков // Вісник Донецького національного університету [Текст] : науковий журнал. Серія В. Економіка і право / Донецький нац. ун-т ; голов. ред. В. П. Шевченко ; редкол. серії: Ю. В. Макогон (голов. ред.) та ін. - 2009. - № 2. - 37-44.

7. Полшков Ю.Н. Об особенностях математического моделирования жизненного цикла товара / Ю. Н. Полшков // Вісник Донецького національного університету [Текст] : науковий журнал. Серія В. Економіка і право / Донецький нац. ун-т ; голов. ред. В. П.

Шевченко ; редкол. серії: Ю. В. Макогон (голов. ред.) та ін. - 2011. - Спецвипуск т.2. - 214-218.

8. Полшков Ю.Н. Некоторые вопросы математического моделирования в задачах маркетинга / Ю. Н. Полшков // Вісник Донецького національного університету [Текст] : науковий журнал. Серія В. Економіка і право / Донецький нац. ун-т ; голов. ред. В. П. Шевченко ; редкол. серії: Ю. В. Макогон (голов. ред.) та ін. - 2012. - № 1. - 150-153.

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

2. **eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

4. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: издания Сетевой электронной библиотеки, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

5. **ЭБС Юрайт:** электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://urait.ru/library/svobodnyy-dostup/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: издания свободного доступа, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. **Электронно-библиотечная система ДонГУ:** сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

7. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

8. **Электронный архив ДонГУ:** раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный.

9. Центр дистанционного образования экономического факультета ДонГУ. – Режим доступа: [ef.donnu-support.ru](http://ef.donnu-support.ru)

10. Научная библиотека Донецкого государственного университета. – Режим доступа: [library.donnu.ru](http://library.donnu.ru)

11. Методический кабинет кафедры МММЭ. – Режим доступа: <http://ef.donnu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=62>.

12. Сайт журнала "Экономика и математические методы": <http://ecsocman.hse.ru/text/19385063>

13. Сайт Центрального экономико-математического института РАН: <http://www.cemi.rssi.ru/>

14. Сайт Journal of Mathematical Economics: <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-economics/>

15. Сайт Mathematical Economics and Financial Mathematics: [http://dmoztools.net/Science/Math/Applications/Mathematical\\_Economics\\_and\\_Financial\\_Mathematics/](http://dmoztools.net/Science/Math/Applications/Mathematical_Economics_and_Financial_Mathematics/)

16. Страница: <https://vk.com/yu.n.polshkov>

## **12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).