

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.05.2026 20:35:54  
Уникальный программный ключ:  
891934b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877fa1f3

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Математический анализ



по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Математическое моделирование»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Математический анализ» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:


<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Протасов Ю. М.	Математический анализ: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115118">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115118</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2024	ЭБС
Л1.2	Горлач Б. А.	Математический анализ: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/367505">https://e.lanbook.com/book/367505</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2024	ЭБС
Л1.3	Батищева Г. А., Журавлева М. И.	Математический анализ: числовые и функциональные ряды: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711245">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711245</a> )	Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023	ЭБС
Л1.4	Шершнева В.Г.	Математический анализ: сборник задач с решениями: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=453063">https://znanium.ru/catalog/document?id=453063</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.5	Потапов А. П.	Математический анализ. Интегральное исчисление функций нескольких переменных: учебник для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/421898">https://e.lanbook.com/book/421898</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2024	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Таратута Г. А.	Производная и дифференциал функций одной и нескольких переменных: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492530">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492530</a> )	Челябинск : ЧГИК, 2016	ЭБС
Л2.2	Филимоненкова Н. В., Бакусов П. А.	Множества и отображения. Интенсивное введение в математический анализ для студентов технических вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/209801">https://e.lanbook.com/book/209801</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	wolframalpha - база знаний и набор вычислительных алгоритмов), вопросно-ответная система. <a href="https://www.wolframalpha.com/">https://www.wolframalpha.com/</a>			
Э2	Курс математического анализа 1 семестр в ЭИОС moodle <a href="https://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1599">https://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1599</a>			
Э3	Курс математического анализа 2 семестр в ЭИОС moodle <a href="https://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1754">https://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1754</a>			
Э4	Курс математического анализа 3 семестр в ЭИОС moodle <a href="https://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1607">https://moodle.uio.csu.ru/course/view.php?id=1607</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
Octave				
WinDjView				

### 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

- |   |
|---|
| 1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .  |
| 2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . |
| 3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .                                      |
| 4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .  |
| 5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .                       |

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Дискретная математика

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Математическое моделирование»

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

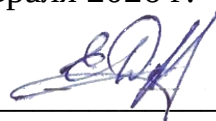
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Дискретная математика» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Шевелев Ю. П.	Дискретная математика: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/399194">https://e.lanbook.com/book/399194</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2024	ЭБС
Л1.2	Гусева А.И., Киреев В.С., Тихомирова А.Н.	Дискретная математика: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=467939">https://znanium.ru/catalog/document?id=467939</a> )	Москва : ООО "КУРС", 2026	ЭБС
Л1.3	Бунаков П. Ю.	Дискретная математика: основы теории и практикум: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=727060">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=727060</a> )	Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Гусева А.И., Киреев В.С., Тихомирова А.Н.	Дискретная математика. Сборник задач: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=467940">https://znanium.ru/catalog/document?id=467940</a> )	Москва : ООО "КУРС", 2026	ЭБС
Л3.2	Вороненко А.А., Федорова В.С.	Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями: учебно-методическая литература ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=468948">https://znanium.ru/catalog/document?id=468948</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>			
Э3	Электронная библиотека издательства "Лань" [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Дифференциальные уравнения**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

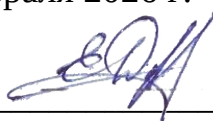
рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Дифференциальные уравнения» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Филиппов А. Ф.	Сборник задач по дифференциальным уравнениям	Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2000	
Л1.2	Бугай И. В.	Дифференциальные уравнения первого порядка: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712245">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712245</a> )	Москва : Директ-Медиа, 2024	ЭБС
Л1.3	Жукова Г.С.	Дифференциальные уравнения в примерах и задачах: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=441288">https://znanium.ru/catalog/document?id=441288</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Рыбаков К. А., Якимова А. С., Пантелеев А. В.	Обыкновенные дифференциальные уравнения: практический курс: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=84753">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=84753</a> )	Москва : Логос, 2010	ЭБС
Л2.2	Бахвалов Н. С., Овчинникова И. М., Шикин Е. В.	Численные методы: анализ, алгебра, обыкновенные дифференциальные уравнения: монография ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=456941">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=456941</a> )	Москва : Наука, 1975	ЭБС
Л2.3	Краюшкина М. В., Малышенко О. В.	Дифференциальные уравнения: электронное учебно-методическое пособие: методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482906">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482906</a> )	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2017	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	<a href="http://moodle.uio.csu.ru/mod/resource/view.php?id=54029">http://moodle.uio.csu.ru/mod/resource/view.php?id=54029</a>			
Э2	<a href="http://moodle.uio.csu.ru/mod/resource/view.php?id=60396">http://moodle.uio.csu.ru/mod/resource/view.php?id=60396</a>			
Э3	<a href="http://moodle.uio.csu.ru/mod/resource/view.php?id=54023">http://moodle.uio.csu.ru/mod/resource/view.php?id=54023</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
Adobe Reader				
LibreOffice				
WinDjView				
Octave				
Maxima				
Smath studio				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				

3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Физика**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Физика» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

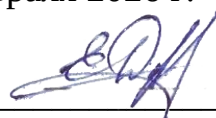
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Ивлиев А. Д.	Физика: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/362933">https://e.lanbook.com/book/362933</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2024	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Волькенштейн В. С., Гельман Е. Е., Фриш С. Э., Фриш С. Э.	Сборник упражнений и задач по физике: сборник задач и упражнений ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=102401">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=102401</a> )	Москва : Издательство Ленинградского Университета, 1940	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Холяк В. Н., Ким В. Ф., Буриченко А. П., Суханов И. И., Формусатик И. Б.	Измерение физических величин: практикум ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228845">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228845</a> )	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012	ЭБС
Л3.2	Старостина И. А., Бурдова Е. В., Кондратьева О. И., Казанцев С. А., Поливанов М. А.	Краткий курс общей физики: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428788">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428788</a> )	Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014	ЭБС
Л3.3	Кузнецов С. И., Рогозин К. И.	Справочник по физике: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442117">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442117</a> )	Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2014	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт.			
Э3	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг.			
Э4	teachmen.ru [Электронный ресурс] : виртуальная лаборатория / Челябинский государственный университет.			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
WinDjView				
LibreOffice				

### 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

- |   |
|---|
| 1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .  |
| 2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . |
| 3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .                                      |
| 4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .  |
| 5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .                       |

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Комплексный анализ**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

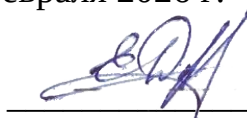
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Комплексный анализ» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Пантелеев А. В., Якимова А. С.	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление в примерах и задачах ( <a href="https://e.lanbook.com/book/212138">https://e.lanbook.com/book/212138</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Шабат Б. В.	Введение в комплексный анализ: монография ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464254">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464254</a> )	Москва : Государственное издательство физико-математической литературы, 1961	ЭБС
Л3.2	Лаврентьев М. А., Шабат Б. В.	Методы теории функций комплексного переменного: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464237">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464237</a> )	Москва : Наука, 1965	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Wolfram Alpha — база знаний и набор вычислительных алгоритмов, вопросно-ответная система. <a href="https://www.wolframalpha.com/">https://www.wolframalpha.com/</a>			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Reader				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .				
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Операционные системы**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

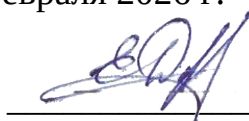
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Операционные системы» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1		Операционные системы: учебное пособие (лабораторный практикум) : направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика: практикум ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712331">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712331</a> )	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022	ЭБС
Л1.2	Малахов С. В.	Операционные системы и оболочки: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/443324">https://e.lanbook.com/book/443324</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Карпов В., Коньков К.	Основы операционных систем: практикум ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022</a> )	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Reader				
LibreOffice				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .				
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Программирование на C++**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год


рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Программирование на C++» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Огнева М. В., Кудрина Е. В., Казачкова А. А.	Программирование на языке C++: практический курс: учебник для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/563669">https://urait.ru/bcode/563669</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Шитов В.Н.	Программирование на примере C++: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=463107">https://znanium.ru/catalog/document?id=463107</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Сорокин А. А.	Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие: курс лекций ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457696">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457696</a> )	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	ЭБС
Л2.2	Николаев Е. И.	Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458133">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458133</a> )	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Корчуганова М. Р., Иванов К. С., Бондарева Л. В.	Объектно-ориентированное программирование на C++: электронное учебное пособие: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481559">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481559</a> )	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
Dev C++				
Visual Studio				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				

3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Архитектура вычислительных систем**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

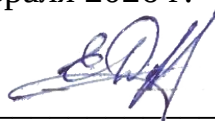
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Архитектура вычислительных систем» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Гагарина Л.Г., Кононова А.И.	Архитектура вычислительных систем и Ассемблер с приложением методических указаний к лабораторным работам: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=456853">https://znanium.ru/catalog/document?id=456853</a> )	Москва : Издательство "СОЛОН- Пресс", 2024	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Павлов А. В.	Архитектура вычислительных систем ( <a href="https://e.lanbook.com/book/91328">https://e.lanbook.com/book/91328</a> )	Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 2016	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно- библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
Э2	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Reader				
Visual Studio				
Dev C++				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .				
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Компьютерная графика**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

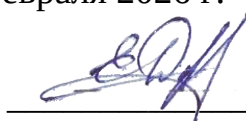
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Компьютерная графика» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
Протокол заседания кафедры № 7 от «4» марта 2025 г. и «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Никулин Е. А.	Компьютерная графика. Модели и алгоритмы ( <a href="https://e.lanbook.com/book/213038">https://e.lanbook.com/book/213038</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Григорьева И. В.	Компьютерная графика: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211721">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211721</a> )	Москва : Прометей, 2012	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	<a href="https://biblio-online.ru/book/osnovy-kompyuternoy-grafiki-449497">https://biblio-online.ru/book/osnovy-kompyuternoy-grafiki-449497</a>			
Э2	<a href="https://biblio-online.ru/book/inzhernaya-3d-kompyuternaya-grafika-404452">https://biblio-online.ru/book/inzhernaya-3d-kompyuternaya-grafika-404452</a>			
Э3	<a href="https://biblio-online.ru/book/kompyuternaya-grafika-447417">https://biblio-online.ru/book/kompyuternaya-grafika-447417</a>			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Qt				
C++ Builder Community Edition				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992				
2. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
3. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Философия**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Философия» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Лопатин Л. М.	Научное мировоззрение и философия: научная литература ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83716">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83716</a> )	Москва : Директ-Медиа, 2025	ЭБС
Л1.2	Миронов В.В.	Философия: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=453046">https://znanium.ru/catalog/document?id=453046</a> )	Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2025	ЭБС
Л1.3	Нижников С.А.	Философия: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=449431">https://znanium.ru/catalog/document?id=449431</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Гусева Е.А., Леонов В. Е.	Философия и история науки: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=465854">https://znanium.ru/catalog/document?id=465854</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026	ЭБС
Л2.2	Канке В.А.	Философия: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=467402">https://znanium.ru/catalog/document?id=467402</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026	ЭБС
Л2.3	Ореховская Н. А., Ахмедова М.Г., Бужор Е.С., Варава В.В., Волобуев А.В., Деникин А.В., Деникина З.Д., Дягилев В.В., Замараева Е.И., Звонова Е.Е., Иоселиани А.Д., Клягин С.В., Кузина Е.С., Махаматов Т.М., Махаматов Т.Т., Омарова Л.Б., Панов Е.Г., Силичев Д. А., Серегина Т.Н., Сокурченко Е.Г., Шевченко О.А.	Философия: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=468743">https://znanium.ru/catalog/document?id=468743</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э2	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .			



# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Психология лидерства и командообразование

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Математическое моделирование»

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Психология лидерства и командообразование» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Ильин В. А.	Психология лидерства: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/560347">https://urait.ru/bcode/560347</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Чернышев А. С., Сарычев С. В., Елизаров С. Г., Лобков Ю. Л., Беспалов Д. В., Матвеева А. В.	Психология лидерства: лидерство в социальных организациях: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/564951">https://urait.ru/bcode/564951</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Корниенко В. И.	Командообразование: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/568047">https://urait.ru/bcode/568047</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л2.2		Психология лидерства: практическое пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=473568">https://znanium.ru/catalog/document?id=473568</a> )	Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2026	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э3	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
Adobe Connect Acrobat				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .				
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой экономики

 Сайкова Е.А.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Основы управления проектами**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	27.02.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Основы управления проектами» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Маслевич Т.П., Сяглова Ю.В.	Управление рисками: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=449665">https://znanium.ru/catalog/document?id=449665</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.2	Грошев И.В., Жерегеля А.В.	Управление цифровой трансформацией организации в условиях становления экономики данных: монография ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=456202">https://znanium.ru/catalog/document?id=456202</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.3	Резник С.Д., Чемезов И.С., Черниковская М.В.	Управление изменениями: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=456080">https://znanium.ru/catalog/document?id=456080</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.4	Тихомирова О.Г.	Управление проектами: практикум: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=454743">https://znanium.ru/catalog/document?id=454743</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л1.5	Ильина О.Н.	Методология управления проектами: становление, современное состояние и перспективы развития: монография ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=456441">https://znanium.ru/catalog/document?id=456441</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Сысоева Л. А., Сатунина А. Е.	Управление проектами информационных систем: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=424242">https://znanium.com/catalog/document?id=424242</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
Л2.2	Базилевич А.И., Денисенко В.И., Захаров П.Н., Моргунова Н.В., Моргунова Р.В., Омаров Т.Д., Ползунова Н.Н., Родионова Н.В., Тихонюк Н.Е., Филимонова Н.М., Юссуф А.А.	Управление проектами: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=431441">https://znanium.com/catalog/document?id=431441</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС

Л2.3	Бронникова Т. С.	Разработка бизнес-плана проекта: учебное пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=457141">https://znanium.ru/catalog/document?id=457141</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л2.4	Филиппова О. Н.	Управление и контроль качества проекта: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/440069">https://e.lanbook.com/book/440069</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
Л2.5	Абрамс Р., Комаров С.	Бизнес-план на 100%: Стратегия и тактика эффективного бизнеса: практическое пособие ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=472491">https://znanium.ru/catalog/document?id=472491</a> )	Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2026	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>			
Э3	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
Adobe Reader				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.				
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный.				

Протокол заседания кафедры № 7 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой экономики

 Сайкова Е.А.

# ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**Иностранный язык**

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**«Математическое моделирование»**

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	06.03.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Иностранный язык» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Зубков А. Д.	Английский язык в сфере информационных технологий. English For Information Technology: учебник для вузов (https://e.lanbook.com/book/509050)	Санкт-Петербург : Лань, 2026	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru. https://biblio-online.ru.			
Э2	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/. http://e.lanbook.com/.			
Э3	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/. http://biblioclub.ru/.			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Connect Acrobat				
LMS Moodle				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/.				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/.				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://urait.ru.				
5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp.				

Протокол заседания кафедры № 7 от «6» марта 2026 г.

Зав. кафедрой филологии



Шакиров С.М.

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Социальные и этические вопросы информационных технологий

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Математическое моделирование»

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	06.03.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Социальные и этические вопросы информационных технологий» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Канке В.А.	Современная этика: учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=430737">https://znanium.com/catalog/document?id=430737</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Петрунин Ю.Ю., Борисов В.К., Панина Е.М., Панов М.И.	Этика деловых отношений: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=459999">https://znanium.ru/catalog/document?id=459999</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л3.2	Штоляков В. И., Яганова М. В.	Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/566926">https://urait.ru/bcode/566926</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л3.3	Вобляя И.Н., Егоров М.А., Марцева Т.Г.	Этика бизнеса и взаимодействие со стейкхолдерами: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=462924">https://znanium.ru/catalog/document?id=462924</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
Л3.4	Орешина М.Н., Гарнов А.П.	Информационные технологии управления в условиях цифровой трансформации: учебник ( <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=463209">https://znanium.ru/catalog/document?id=463209</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э3	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Пабблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
Adobe Connect Acrobat				
Teamcenter (Лицензия Миасского филиала)				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992				

Протокол заседания кафедры № 7 от «6» марта 2026 г.

Зав. кафедрой филологии



Шакиров С.М.

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Прикладная физическая культура

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Математическое моделирование»

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	06.03.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Прикладная физическая культура» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Глухенькая Н. М., Глухенький А. Н., Романов В. Е.	Физическая культура и спорт в вузе: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698740">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698740</a> )	Екатеринбург : Уральский государственны й архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2022	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Жидких Т. М., Кораблева Е. Н., Минеев В. С., Трунин В. В.	Физическая культура: словарь основных терминов и понятий: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/292865">https://e.lanbook.com/book/292865</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Шакиров С. М.	Выполнение рефератов и курсовых работ по направлению подготовки 45.03.01 Филология: методические рекомендации ( <a href="https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007766/shakirovsm">https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=texts/007766/shakirovsm</a> )	Миасс : ГРЦ Макеева, 2020	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>			
Э3	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э4	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>			
Э5	Центральная отраслевая библиотека по Физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : [сайт] . - Режим доступа: <a href="http://lib.sportedu.ru">http://lib.sportedu.ru</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
Teamcenter (Лицензия Миасского филиала)				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				

4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <https://urait.ru>.

5. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

Протокол заседания кафедры № 7 от «6» марта 2026 г.

Зав. кафедрой филологии



Шакиров С.М.

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Оздоровительная физическая культура

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*



по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Математическое моделирование»

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета Миасского филиала	Подпись директора Миасского филиала
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	06.03.2026, протокол №7		10.03.2026, протокол №9	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2026/2027 учебный год

рабочей программы дисциплины рабочей программы дисциплины «Оздоровительная физическая культура» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Математическое моделирование» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Бобков В. В., Берговина М. Л., Татарова С. Ю., Жукарева Г. М.	Физическая культура, спорт и здоровый образ жизни. Курс лекций: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/460568">https://e.lanbook.com/book/460568</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Тиханова Е.И.	Физическая культура. Практикум: учебно-методическое пособие ( <a href="https://book.ru/book/957523">https://book.ru/book/957523</a> )	Москва : Русайнс, 2025	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Алаева Л. С., Клецов К. Г., Зябрева Т. И.	Гимнастика: общеразвивающие упражнения: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483271">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483271</a> )	Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>			
Э3	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э4	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>			
Э5	Центральная отраслевая библиотека по Физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : [сайт] . - Режим доступа: <a href="http://lib.sportedu.ru">http://lib.sportedu.ru</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
Teamcenter (Лицензия Миасского филиала)				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .				
3. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .				
4. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> .				

Протокол заседания кафедры № 7 от «6» марта 2026 г.

Зав. кафедрой филологии

  
\_\_\_\_\_ Шакиров С.М.