

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2026 21:14:12
Уникальный идентификатор:
891934b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877fa1f3

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики
учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая)
практика)



(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки
01.04.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего
образования «Методы математического моделирования в ракетно-
космической технике»

(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 практики «Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Методы математического моделирования в ракетно-космической технике» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения практики изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Голубева Н. В.	Математическое моделирование систем и процессов: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/393023)	Санкт-Петербург : Лань, 2024	ЭБС
Л1.2	Боуш Г.Д., Разумов В.И.	Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=460280)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Захаров Ю. В.	Математическое моделирование технологических систем: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477400)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015	ЭБС
Л2.2	Масягин В. Б., Волгина Н. В.	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493368)	Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017	ЭБС

Протокол заседания кафедры № 07 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

(наименование дисциплины (модуля)/практики)



по направлению подготовки

01.04.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Методы математического моделирования в ракетно-космической технике»

(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 практики «Производственная практика (Научно-исследовательская работа)» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Методы математического моделирования в ракетно-космической технике» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения практики изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Круглов В. И., Чумадин А. С., Ершов В. И., Курицына В. В.	Методология научных исследований в авиа- и ракетостроении: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=85026)	Москва : Логос, 2011	ЭБС
Л1.2	Егошина И. Л.	Методология научных исследований: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018	ЭБС
Л1.3	Боуш Г.Д., Разумов В.И.	Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=460280)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1		Теоретические и прикладные аспекты научных исследований: Статьи и доклады участников международной научно-практической конференции (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74010)	Москва : Научный консультант, 2015	ЭБС
Л2.2		Теоретические и прикладные аспекты научных исследований (https://e.lanbook.com/book/95121)	Москва : Научный консультант, 2017	ЭБС
Л2.3	Азарская М. А., Поздеев В. Л.	Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016	ЭБС
Л2.4	Исакова А. И.	Научная работа: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480807)	Томск : ТУСУР, 2016	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Кононова О. В., Вайнштейн В. М., Мирошин А. Н.	Теория и методология научных исследований: учебно-методическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311)	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018	ЭБС

ЛЗ.2	Плахотникова Е. В., Протасьев В. Б., Ямников А. С.	Организация и методология научных исследований в машиностроении: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325)	Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019	ЭБС
ЛЗ.3	Гуцу Е. Г., Маясова Т. В., Вараева Н. В., Логинова М. В., Романова Э. Н.	Как написать магистерскую диссертацию (https://e.lanbook.com/book/232526)	Москва : ФЛИНТА, 2022	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .			
Э3	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp .			

Протокол заседания кафедры № 07 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Производственная практика (Преддипломная практика)

(наименование дисциплины (модуля)/практики)



по направлению подготовки

01.04.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Методы математического моделирования в ракетно-космической технике»

(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 практики «Производственная практика (Преддипломная практика)» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Методы математического моделирования в ракетно-космической технике» для 2025 года набора в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 учебно-методического и информационного обеспечения практики изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Боуш Г.Д., Разумов В.И.	Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=460280)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Медунецкий В. Н., Силаева К. В.	Методология научных исследований (https://e.lanbook.com/book/91341)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016	ЭБС
Л2.2	Масягин В. Б., Волгина Н. В.	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493368)	Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Гуцу Е. Г., Маясова Т. В., Вараева Н. В., Логинова М. В., Романова Э. Н.	Как написать магистерскую диссертацию (https://e.lanbook.com/book/232526)	Москва : ФЛИНТА, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № 07 от «27» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой прикладной математики



Дутикова Е.В.