

технологическая практика

№ п/п	Учебный год (20__ / 20__)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математическ ого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	26.02.2026 №7		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Учебная практика технологическая (проектно-технологическая) практика

по направлению подготовки /специальности: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Математическое моделирование и искусственный интеллект

для следующих годов набора: 2025

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел)
изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Грекул В. И., Денищенко Г. Н., Коровкина Н. Л.	Проектирование информационных систем: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233071)	Москва : Интернет- Университет Информационны х Технологий (ИНТУИТ), 2005	ЭБС
Л1.2	Маккинни У.	Python и анализ данных (https://e.lanbook.com/book/131721)	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС
Л1.3	Лонца А.	Алгоритмы обучения с подкреплением на Python: практическое руководство (https://e.lanbook.com/book/179495)	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС
Л1.4	Веровкин А.П., Муртазин Т.М.	Искусственный интеллект в задачах моделирования, управления, диагностики технологических процессов: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=433158)	Вологда : Инфра- Инженерия, 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «26» февраля 2026 г. № 7.

Заведующий кафедрой вычислительной математики



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики Производственная практика технологическая
(проектно-технологическая) практика

по направлению подготовки/специальности 01.04.02 Прикладная математика и
информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Математическое моделирование и искусственный интеллект

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математическ ого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2025 года набора	26.02.2026 №7		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год

рабочей программы практики (модуля)

Производственная практика технологическая (проектно-технологическая) практика

по направлению подготовки /специальности: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Математическое моделирование и искусственный интеллект

для следующих годов набора: 2025

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Веревкин А.П., Муртазин Т.М.	Искусственный интеллект в задачах моделирования, управления, диагностики технологических процессов: монография (https://znanium.com/catalog/document?id=433158)	Вологда : Инфра-Инженерия, 2023	ЭБС
Л1.2	Чулкова И.Л.	Производственная практика (технологическая): учебно-методическая литература (https://znanium.com/catalog/document?id=435983)	Омск : Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «26» февраля 2026 г. № 7.

Заведующий кафедрой вычислительной математики



В.Н. Павленко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу производственной практики
Научно-исследовательская работа
 по направлению подготовки/специальности
 01.04.02 Прикладная математика и информатика,
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
Математическое моделирование и искусственный интеллект

[illegible]

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026-2027 учебный год

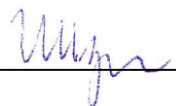
рабочей программы производственной практики
Научно-исследовательская работа,
по направлению подготовки/специальности
01.04.02 Прикладная математика и информатика,
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования *Математическое моделирование и искусственный интеллект,*
для следующего года набора 2025

в целях актуализации рабочей программы практики, следующие разделы
изложить в редакции:

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
8.1 Программное обеспечение	
LMS Moodle	
<u>MikTex</u>	
Adobe Reader	
<u>Eviews (Лицензия Математический факультет)</u>	
<u>Mathcad Prime (Лицензия Математический факультет)</u>	
Maxima	
Python	
R	
<u>Rand Model Designer (Лицензия Математический факультет)</u>	
OpenOffice	
ПО Kaspersky	
LibreOffice	
<u>VirtualBox</u>	
Java	
Python 3.7	
8.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .	
2. <u>eLIBRARY.RU</u> : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры ТУиО от 19.03.2026 № 9

И.о. заведующего кафедрой ТУиО



И. В. Измestьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Производственная практика (преддипломная практика)

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

01.04.02 Прикладная математика и информатика

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Математическое моделирование и искусственный интеллект

(наименование направленности (профиля)/специализации)

[illegible]

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 / 2027 учебный год

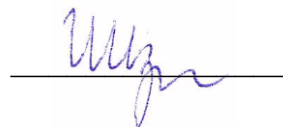
рабочей программы практики «Производственная практика (преддипломная практика)» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика основной профессиональной образовательной программы высшего образования Математическое моделирование и искусственный интеллект для 2025 года набора.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7.3.1 Программное обеспечение
WinDjView
Adobe Reader
LMS Moodle

Протокол заседания кафедры от «19» марта 2026 № 9

И.о. заведующего кафедрой



И.В. Измestьев