

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

(наименование института)

Кафедра «Прикладная математика и информатика»

**ИНФОРМАЦИЯ О МЕТОДИЧЕСКИХ И ОБ ИНЫХ
ДОКУМЕНТАХ, РАЗРАБОТАННЫХ ТГУ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

01.04.02 Прикладная математика и информатика

(код и наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Математическое обеспечение

(направленность (профиль))

Магистр

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2022

Тольятти 2021

Индекс дисциплины, практики	Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.О.01	Системный подход к научно-исследовательской работе	Казаков Ю. В. Системный подход к научно-исследовательской работе, 2018	учебное пособие	Тольятти: ТГУ,
		Казаков Ю. В. Магистерская диссертация, 2018	учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы	1 CD Тольятти: ТГУ.
Б1.О.02.01	Предпринимательская деятельность. Системный подход в управлении проектами	Косова Л. Н., Управление инновационными проектами и бизнес-процессами, 2022	учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
		Комкова И. Н., Управление инвестиционными проектами, 2021	учебно-методическое пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.02.02	Предпринимательская деятельность. Стратегическое управление проектной деятельностью	Косова Л. Н., Управление инновационными проектами и бизнес-процессами, 2022	учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
		Комкова И. Н., Управление инвестиционными проектами, 2021	учебно-методическое пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.02.03	Предпринимательская деятельность. Организация и управление работой команды	Косова Л. Н., Управление инновационными проектами и бизнес-процессами, 2022	учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
		Комкова И. Н., Управление инвестиционными проектами, 2021	учебно-методическое пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.02.04	Предпринимательская деятельность. Управление портфелем проектов	Косова Л. Н., Управление инновационными проектами и бизнес-процессами, 2022	учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
		Комкова И. Н., Управление инвестиционными проектами, 2021	учебно-методическое пособие	ЭБС «IPRbooks»

Б1.О.03.01	Академический английский язык 1	Вдовичев, А. В. , Английский язык. Чтение. Перевод. Реферирование и аннотирование специальных текстов, 2020	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.О.03.02	Академический английский язык 2	Вдовичев, А. В. , Английский язык. Чтение. Перевод. Реферирование и аннотирование специальных текстов, 2020	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Современные проблемы прикладной математики. Часть 1. Лекционный курс: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Воскобойников Ю.Е., Мицель А.А.- томск:ТУСУР, 2018. -138 с.- Режим доступа https://edu.tusur.ru/publications/6256	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.05	История и методология прикладной математики и информатики	Оришев А. Б., История и философия науки, 2019	Учебное пособие	ЭБС"ZNANIUM.COM"
Б1.О.06.01	Избранные вопросы теоретической информатики 1	С. А. Унучек Математическая логика, 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.06.02	Избранные вопросы теоретической информатики 2	С. А. Унучек Математическая логика, 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.07	Непрерывные математические модели	Трухин М.П., Моделирование сигналов и систем. Основы разработки компьютерных моделей систем и сигналов. - 212 с., 2019	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.О.08.01	Компьютерное моделирование 1	О. Н. Ярыгин и др. Принятие управленческих решений в производственно-экономических системах на основе компьютерного моделирования, 2017	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ 5
Б1.О.08.02	Компьютерное моделирование 2	О. Н. Ярыгин и др. Принятие управленческих решений в производственно-экономических системах на основе компьютерного моделирования, 2017	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ 5
Б1.О.09	Цифровая обработка данных	Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python , 2018	Учебное пособие	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/catalog/product/924699

Б1.О.10	Математические и эвристические методы распознавания образов для анализа данных	Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python , 2018	Учебное пособие	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/catalog/product/924699
Б1.О.11	Компьютерные и информационно-коммуникационные технологии и их применение для обработки данных	Романова Ю.Д., Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса, 2022	Учебное пособие	ЭБС «ZNANIUM.COM»
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01.01	Избранные вопросы математического моделирования 1	Кутузов О. И. Моделирование систем: методы и модели ускоренной имитации в задачах телекоммуникационных и транспортных сетей, 2018	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.01.02	Избранные вопросы математического моделирования 2	Кутузов О. И. Моделирование систем: методы и модели ускоренной имитации в задачах телекоммуникационных и транспортных сетей, 2018	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.02	Программное обеспечение математических моделей	Голоскоков Д.П. Курс математической физики с использованием пакета Maple - 576 с., 2022	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.03	Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	Гергель В. П. Теория и практика параллельных вычислений, 2020	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных	Полубояров В. В. Использование MS SQL Server Analysis Services 2008 для построения хранилищ данных, 2021	Курс лекций	ЭБС "IPRbooks"
Б1.В.ДВ.01.02	Системы компьютерной математики	Затонский А. В. Моделирование объектов управления в MatLab [Электронный ресурс.	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	А. А. Мицель, А. А. Шелестов, В. В. Романенко Методы оптимизации, 2017	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Б1.В.ДВ.02.02	Многокритериальные задачи	А. А. Мицель, А. А. Шелестов, В. В. Романенко Методы оптимизации, 2017	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				

Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Шаяхмедов Р.И. Основы научных исследований. Мнемотехника и приемы инновационного консалтинга : учебное пособие / Р. И. Шаяхмедов. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 99 с. — ISBN 978-5-93026-112-7	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1	Прикладная информатика. Магистерская диссертация (электронное учебно-методическое пособие) /О.М. Гущина, Мкртычев С.В., Очеповский А.В.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019 ISSN 978-5-8259-1387-2	Электронное учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ 47
		Магистерская диссертация : подготовка и защита [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Г. А. Тырыгина ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и ин-форм. технологий" ; каф. "Прикладная математика и информатика". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 46 с. : ил. - Библиогр.: с. 19. - Прил.: с. 20-46. - ISBN 978-5-8259-0841-0.	Электрон. учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2	Прикладная информатика. Магистерская диссертация (электронное учебно-методическое пособие) /О.М. Гущина, Мкртычев С.В., Очеповский А.В.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019 ISSN 978-5-8259-1387-2	Электронное учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ 47
		Магистерская диссертация : подготовка и защита [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Г. А. Тырыгина ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и ин-форм. технологий" ; каф. "Прикладная математика и информатика". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 46 с. : ил. - Библиогр.: с. 19. - Прил.: с. 20-46. - ISBN 978-5-8259-0841-0.	Электрон. учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3	Прикладная информатика. Магистерская диссертация (электронное учебно-методическое пособие) /О.М. Гущина, Мкртычев С.В., Очеповский А.В.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019 ISSN 978-5-8259-1387-2	Электронное учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ 47

		Магистерская диссертация : подготовка и защита [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Г. А. Тырыгина ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и ин-форм. технологий" ; каф. "Прикладная математика и информатика". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 46 с. : ил. - Библиогр.: с. 19. - Прил.: с. 20-46. - ISBN 978-5-8259-0841-0.	Электрон. учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4	Прикладная информатика. Магистерская диссертация (электронное учебно-методическое пособие) /О.М. Гущина, Мкртычев С.В., Очеповский А.В.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019 ISSN 978-5-8259-1387-2	Электронное учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ 47
		Магистерская диссертация : подготовка и защита [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Г. А. Тырыгина ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и ин-форм. технологий" ; каф. "Прикладная математика и информатика". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 46 с. : ил. - Библиогр.: с. 19. - Прил.: с. 20-46. - ISBN 978-5-8259-0841-0.	Электрон. учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Основы научных исследований [Электронный ресурс] : (общий курс) : учеб. пособие / В. В. Космин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2018. - 227 с. : ил. - (Высшее образование. Магистратура). - ISBN 978-5-369-01753-1.	Учебное пособие	ЭБС "Znanium.com"
		Прикладная информатика. Магистерская диссертация (электронное учебно-методическое пособие) /О.М. Гущина, Мкртычев С.В., Очеповский А.В.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019 ISSN 978-5-8259-1387-2	Электронное учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ 47
		Магистерская диссертация : подготовка и защита [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Г. А. Тырыгина ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и ин-форм. технологий" ; каф. "Прикладная математика и информатика". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 46 с. : ил. - Библиогр.: с. 19. - Прил.: с. 20-46. - ISBN 978-5-8259-0841-0.	Электрон. учеб.-метод. пособие	Репозиторий ТГУ

Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	О.М. Гущина, Мкртычев С.В., Очеповский А.В. Прикладная информатика. Магистерская диссертация (2019)	Электронное учебно-методическое пособие	научная библиотека ТГУ
ФТД. Факультативные дисциплины				
ФТД.01	Выпускная квалификационная работа как стартап	Глухих П. Л. Технологическое предпринимательство, 2022	Учебное пособие	ЭБС «ZNANIUM.COM»
ФТД.02	Маркетинг инноваций	Щепакин М. Б. Маркетинг (ситуационные задачи и тесты) (2020)	Практикум	ЭБС «ZNANIUM.COM»