

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 моделирование

(направленность (профиль))

Магистр

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Тольятти 2019

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	Философские проблемы науки и техники	История и философия науки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Оришев, К. И. Ромашкин, А. А. Мамедов. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 206 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01593-3.	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Б1.О.02	Английский язык			
Б1.О.02.01	Английский язык 1	Яценко Н.В., Кириллова А.В. Английский язык (2019)	Учебное пособие	26
Б1.О.02.02	Английский язык 2	Яценко Н.В., Кириллова А.В. Английский язык (2019)	Учебное пособие	26
Б1.О.03	История и методология прикладной математики и информатики	Оришев А. Б. История и философия науки (2019)	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
		Светлов В. А. История научного метода (2019)	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б1.О.04	Непрерывные математические модели			
Б1.О.04.01	Непрерывные математические модели 1	Голубева Н.В. Математическое моделирование систем и процессов (2016)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.О.04.02	Непрерывные математические модели 2	Голубева Н.В. Математическое моделирование систем и процессов (2016)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»

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.)
Б1.О.04.03	Непрерывные математические модели 3	Голубева Н.В. Математическое моделирование систем и процессов (2016)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.О.05	Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	Теория и практика параллельных вычислений [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / В. П. Гергель. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 480 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-94774-645-7.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.06	Компьютерное моделирование			
Б1.О.06.01	Компьютерное моделирование 1	Емельянов А. А., Власова Е. А., Дума Р. В. Имитационное моделирование экономических процессов [Электронный ресурс] (2014)	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.06.02	Компьютерное моделирование 2	Формалеев В.Ф., Д.Л. Ревизников Д.Л. Численные методы (2006)	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.07	Дискретные и вероятностные модели	Рыжиков И.Ю. Логистика и теория очередей (2019)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
		Емельянов Г.В. Задачник по теории вероятностей и математической статистике (2019)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.О.08	Избранные вопросы теоретической информатики			
Б1.О.08.01	Избранные вопросы теоретической информатики 1	Унучек С. А. Математическая логика (2018)	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б1.О.08.02	Избранные вопросы теоретической информатики 2	Унучек С. А. Математическая логика (2018)	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"

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.)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Избранные вопросы математического моделирования			
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.	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.01.02	Избранные вопросы математического моделирования 2	Рыжиков И.Ю. Логистика и теория очередей (2019)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1			
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных	Воронова Л.И., Воронов В.И. Machine Learning: регрессионные методы интеллектуального анализа данных (2018)	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/81325.html
Б1.В.ДВ.01.02	Системы компьютерной математики	Воронова Л.И., Воронов В.И. Machine Learning: регрессионные методы интеллектуального анализа данных (2018)	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/81325.html
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2			
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	Лесин В. В., Лисовец Ю. П. Основы методов оптимизации (2016)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.02.02	Многокритериальные задачи	Л. В. Шелехова Методы оптимальных решений (2017)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»

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 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Гулин А.В. Численные методы в задачах и упражнениях (2019)	Учебное пособие	ЭБС Znanium.com
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1	Горлач Б. А. Математическое моделирование (2018)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2	Горлач Б. А. Математическое моделирование (2018)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3	Горлач Б. А. Математическое моделирование (2018)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4	Горлач Б. А. Математическое моделирование (2018)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Горлач Б. А. Математическое моделирование (2018)	Учебное пособие	ЭБС «Лань»

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 3. Государственная итоговая аттестация				
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Магистерская диссертация: подготовка и защита : электронное учеб. - метод. пособие / Г. А. Тырыгина. - Тольятти : Изд-во ТГУ, 2015. – 1 оптический диск.	Электрон. учеб.- метод. пособие	Репозиторий ТГУ
ФТД. Факультативные дисциплины				
ФТД.01	Избранные вопросы математической физики	Лекции по уравнениям математической физики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. М. Карчевский. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 164 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2132-9 http://e.lanbook.com/book/72982	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
		Уравнения математической физики [Электронный ресурс] : практикум по решению задач : учеб. пособие / В. М. Емельянов, Е. А. Рыбакина. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 216 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0863-4 http://e.lanbook.com/book/71748	Практикум	ЭБС «Лань»
		Уравнения математической физики. Дополнительные главы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. М. Карчевский, М. Ф. Павлова. - Изд. 2-е, доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 276 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2133-6 http://e.lanbook.com/book/72983	Учебное пособие	ЭБС «Лань»»

ФТД.02	Методы вычислительной электродинамики	Методы вычислительной электродинамики. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2012. 432 с. - ISBN 978-5-9221-1450-9	Учебное пособие	8
--------	---------------------------------------	---	-----------------	---