

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**

09.03.03 Прикладная информатика

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

Разработка программного обеспечения

(направленность (профиль))

Бакалавр

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: очная, заочная

Год набора: 2019

Тольятти 2018

Индекс дисциплин ы, 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	Философия	Балашов Л. Е. Философия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А. Н. Чумакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. - 459 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0587-0.	Учебник	ЭБС "ZNANIUM.CO M"
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Лачаева М. Ю. История России XVIII — начала XX века [Электронный ресурс] : учебник / М. Ю. Лачаева [и др.] ; под ред. М. Ю. Лачаевой. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 648 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012874-0.	Учебник	ЭБС "IPRbooks"
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник / О. Я. Гойхман [и др.] ; под ред. О. Я. Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 240 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009929-3.	Учебник	ЭБС "ZNANIUM.CO M"
Б1.О.04.01	Иностранный язык 1	Татарничева С.Н. и др. English in Practice: Level 1 (2019)	Практикум	Репозиторий ТГУ
Б1.О.04.02	Иностранный язык 2	Татарничева С.Н. и др. English in Practice: Level 1 (2019)	Практикум	Репозиторий ТГУ
Б1.О.04.03	Иностранный язык 3	Богданова, А.А. и др. English for Advanced Students (2018)	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.04.04	Иностранный язык 4	Богданова, А.А. и др. English for Advanced Students (2018)	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.05		Хорошева Т. А. Физическая культура [Электронный		

	Физическая культура и спорт	ресурс] : (теоретический курс) : электрон.учеб. пособие / Т. А. Хорошева, Г. М. Популо ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 220 с. - Библиогр.: с. 218-220. - ISBN 978-5-8259-1234-9 : 1-00.	Электронное учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.06	Правоведение	Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. И. Фомина, Е. А. Старова ; Санкт-Петербургский гос. архит.-строит. ун-т. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2017. - 104 с. - ISBN 978-5-9227-0694-0.	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	Рысин Ю. С., Яблочников С. Л. Безопасность жизнедеятельности (2018)	Учебное пособие	IPRbooks
Б1.О.08	Экономика	Краснова Л. Н. Экономика предприятий (2018)	Учебное пособие	Режим доступа: URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1003322 (дата обращения: 08.04.2020)
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Линейная алгебра в задачах и упражнениях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Д. Кряквин. - Изд. 3-е, испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 592 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2090-2.	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.О.10	Дискретная математика	Дискретная математика: учебное пособие/ Н.А. Седова, 2018	Учебное пособие	IPRbooks
Б1.О.11	Математический анализ			
Б1.О.11.01	Математический анализ 1	Математический анализ : учеб. пособие / [авт.-сост. Е. П. Ярцева]. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 265 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/83227.html . - Режим доступа: Цифровой образовательный ресурс IPR SMART. - Текст : электронный.	Учебное пособие	IPRbooks
Б1.О.11.02	Математический анализ 2	Математический анализ : учеб. пособие / [авт.-сост. Е. П. Ярцева]. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 265 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/83227.html . - Режим доступа: Цифровой образовательный ресурс IPR SMART. - Текст : электронный.	Учебное пособие	IPRbooks
Б1.О.12	Математическая логика и теория алгоритмов	Математическая логика: учебное пособие/ В.И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 399 с.—(Среднее	Учебное пособие	IPRbooks

		профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1043090 (дата обращения: 03.10.2021). – Режим доступа: по подписке.		
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика			
Б1.О.13.01	Теория вероятностей и математическая статистика 1	Теория вероятностей : учебное пособие / А. В. Ганичева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2380-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.О.13.02	Теория вероятностей и математическая статистика 2	Теория вероятностей : учебное пособие / А. В. Ганичева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2380-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.О.14	Информационные технологии	Информационные технологии [Электронный ресурс] : базовый курс : учебник / А. В. Костюк [и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4065-8.	Учебник	ЭБС «Лань»
Б1.О.15	Базы данных	Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008: учебное пособие / А. В. Бурков, 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.16	Компьютерные сети	Тенгайкин Е.А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы (2020)	Учебное пособие	ЭБС Лань
Б1.О.17	Программирование на языках высокого уровня			
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	Сундукова Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных (2020)	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.19	Цифровая культура	Левин В.И. История информационных технологий (2020)	Учебник	ЭБС «IPRBooks»
		Назаров С.В. Основы информационных технологий (2020)	Учебное пособие	ЭБС «IPRBooks»
Б1.О.20	Управление личной эффективностью	Архангельский Г.А., Лукашенко М.А., Телегина Т.В., Бехтерев С.В. Тайм-менеджмент. Полный курс (2020)	Учебно-методическое пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.21	Математические методы моделирования программного обеспечения	Прикладные вопросы дискретной математики: учебное пособие/ Ю.П. Шевелев, 2018	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.О.22	Основы вычислительных систем	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие/ Р.И. Кузьмич, 2018	Учебное пособие	ЭБС "Лань"

Б1.О.23	Профессиональная этика и профессиональные ассоциации	Профессиональная этика и этикет: учебное пособие / Виговская М.Е, 2021	Учебное пособие	IPRbooks
Б1.О.24	Анализ данных	Гергель В. П. 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»
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Профессиональный английский язык			
Б1.В.01.01	Профессиональный английский язык 1	Косс Е.В. Профессиональный английский язык (2019)	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.01.02	Профессиональный английский язык 2	Ященко Н.В. Перевод спецтекста [Электронный ресурс] (2018)	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.02	Информационные системы и технологии	Информационные технологии [Электронный ресурс] : базовый курс : учебник / А. В. Костюк [и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4065-8.	Учебник	ЭБС «Лань»
Б1.В.03	Технологии и средства конструирования программного обеспечения	Администрирование ОС Unix [Электронный ресурс] : [курс лекций]. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 304 с. : ил.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.04	Теория и практика межкультурной коммуникации	Шарков Ф.И. Коммуникология. Основы теории коммуникации [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Шарков Ф.И.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2017.— 488 с	Учебник	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.05	Алгоритмы и программирование на основе Python	Алгоритмизация и программирование. Язык Python: учебное пособие/ Дроботун Н.В., 2020	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.06	Основы web-разработки на основе HTML и CSS	Проектирование и разработка WEB-приложений. Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js: учебное пособие / Заяц А.М., Васильев Н.П., 2020	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.07	Современные методологии проектирования, разработки, поставки и сопровождения информационных систем монолитного типа	Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008: учебное пособие / А. В. Бурков, 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

Б1.В.08	Обеспечение безопасности при разработке программного обеспечения	Криптография и безопасность сетей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. А. Фороузан ; пер. с англ. под ред. А. Н. Берлина . - Москва : ИНТУИТ, 2017 ; Саратов : Вузовское образование, 2017. - 782 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-4487-0143-6.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.09	Обеспечение качества кода и код ревью	Системное программирование: Учебное пособие / Кузнецов А.С., 2018	Учебное пособие	ЭБС «Znanium»
Б1.В.10	Управление проектами разработки программного обеспечения	Интегрированные системы проектирования и управления. Цифровое управление инженерными данными и жизненным циклом изделия: учебное пособие/ Самойлова Е. М., 2019	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.11	Разработка программного обеспечения для Big Data	Постреляционные базы данных. MongoDB: учебное пособие/ Маркин А.В., 2019	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.12	Настройка и администрирование компьютерных сетей	Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы: учебное пособие/ Тенгайкин Е.А., 2018	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	Методы отладки и тестирования программных продуктов : учебное пособие к проведению исследовательских лабораторных работ: учебное пособие / Е. О. Ткачук, 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.14	Автоматизация бизнес-процессов	Интегрированные системы проектирования и управления. Цифровое управление инженерными данными и жизненным циклом изделия: учебное пособие/ Самойлова Е. М., 2019	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.15	Функциональное программирование	Функциональное программирование: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт / Кубенский А. А., 2017	Учебник и практикум	http://www.biblio-online.ru/book/658E3C89-AAD5-498B-8B34-A29E1750D810
Б1.В.16	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	Управление развитием информационных систем : учебник / Р. Б. Васильев, Г. Н. Калянов, Г. А. Левочкина. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 507 с. — ISBN 978-5-4497-0561-7.	Учебник	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.17	Сервисно-ориентированная архитектура и интеграция систем	Современные операционные системы : учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 351 с.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

		— ISBN 978-5-4497-0385-9.		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1			
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на Java (Джава) 1	Основы программирования на Java [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017. — 114 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66812.html	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на .Net (ДотНет)1	Введение в программирование на языке Visual C# : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 447 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Учебное пособие	ЭБС Znanium
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2			
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java (Джава) 2	Основы программирования на Java [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017. — 114 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66812.html	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на .Net (ДотНет) 2	C#. Программирование 2D и 3D векторной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебостроев. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2568-6.	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3			
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений	Кравцов Д.В., Лосева М.А., Леонов Е.А., Кузьменко А.А., Терехов М.В., Аверченков А.В. Разработка приложений под мобильную платформу Android (2018)	Лабораторный практикум	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка web-приложений	Проектирование и разработка WEB-приложений. Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js: учебное пособие / Заяц А.М., Васильев Н.П., 2020	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.03.03	Разработка игр на Unity	Искусство создания сценариев в Unity: Руководство / Кариев Ч. А.	Руководство	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.03.04	Программирование для задач искусственного интеллекта и анализа данных	Введение в теорию искусственного интеллекта: Учебное пособие / Сысоева Д.В., 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.ДВ.03.05	Программирование в ERP-системах	Автоматизация бизнес-процессов предприятия средствами типовых программных решений. Модуль 2 «Управление производством в IC: ERP» : учебно-методическое пособие / Н. А. Акатова. — Москва : МИСИС, 2020. — 262 с.	учебно-методическое пособие	ЭБС «Лань»

Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4			
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура компьютеров и операционные системы	Современные операционные системы : учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-4497-0385-9.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.ДВ.04.02	Unix и Linux операционные системы	Курячий Г. В. Операционная система Linux [Электронный ресурс] : курс лекций : учеб. пособие / Г. В. Курячий, К. А. Маслинский. – Саратов : Профобразование, 2017. - 347 с. : ил. - ISBN 978-5-4488-0110-5.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Учебная практика : электрон. учеб.- метод. пособие / Н. Н. Казаченок, О. П. Михеева. - Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018. – 1 оптический диск.	Электрон. учеб.- метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Учебная практика : электрон. учеб.- метод. пособие / Н. Н. Казаченок, О. П. Михеева. - Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018. – 1 оптический диск.	Электрон. учеб.- метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 1	Информационные технологии [Электронный ресурс] : базовый курс : учебник / А. В. Костюк [и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4065-8.	Учебник	ЭБС «Лань»
		Производственная практика : электронное учеб.- метод. пособие / Н. Н. Казаченок, О. П. Михеева. - Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018. – 1 оптический диск.	Электрон. учеб.- метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 2	Информационные технологии [Электронный ресурс] : базовый курс : учебник / А. В. Костюк [и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4065-8.	Учебник	ЭБС «Лань»
		Производственная практика : электронное учеб.- метод. пособие / Н. Н. Казаченок, О. П. Михеева. - Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018. – 1 оптический диск.	Электрон. учеб.- метод. пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Гагарина Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие, 2017	Учебное пособие	ЭБС «Znaniy.com»
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Мкртычев, С. В. Прикладная информатика. Бакалаврская работа : электрон. учеб.- метод. пособие / С. В. Мкртычев, О. М. Гущина, А. В. Очеповский. - Тольятти : Изд-во ТГУ, 2019. – 1 оптический диск.	Электрон. учеб.- метод. пособие	Репозиторий ТГУ
ФТД. Факультативные дисциплины				
ФТД.01	Системное программирование в операционных системах	Системное программирование в среде Linux : учебное пособие / А. В. Гунько. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-7782-4160-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98735.html	Учебное пособие	ЭБС «IPRBooks»
ФТД.02	Медицинская помощь в экстренных ситуациях	Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник, 2017	Учебник	ЭБС «Лань»