

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

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)

Искусственный интеллект и большие данные

(направленность (профиль))

Бакалавр

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2025

Тольятти 2024

Шифр (индекс) дисципли- ны, прак- тики, НИР	Наименование дисциплин, прак- тик, НИР в соответствии с учеб- ным планом	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное посо- бие, учебно- методическое по- собие, практикум, др.)	Место хранения (научная биб- лиотека ТГУ, ЭБС, методи- ческий каби- нет кафедры, городские библиотеки и др.)
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.О.01	Цифровая культура	Левин В.И. История информационных технологий, 2020	Учебник	ЭБС «IPRBook»
Б1.О.02	Правовая культура	Малько А. В. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Малько, В. В. Субочев. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. - 304 с. : ил. - ISBN 9785917687520	Учебник	ЭБС "ZNANIUM. С OM
Б1.О.03	Предпринимательская деятельность.			
Б1.О.03.01	Предпринимательская деятельность. Инициация стартап-проекта	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозитори й ТГУ
Б1.О.03.02	Предпринимательская деятельность. Рынок и маркетинг инноваций	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозитори й ТГУ
Б1.О.03.03	Предпринимательская деятельность. Привлечение инвестиций в проект	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозитори й ТГУ

Б1.О.03.04	Предпринимательская деятельность. Планирование предпринимательской деятельности	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.03.05	Предпринимательская деятельность. Управление стартап-проектами	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.03.06	Предпринимательская деятельность. Коммерциализация РИД	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.03.07	Предпринимательская деятельность. Технологии продвижения и продаж	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	Современный русский язык : сб. элементов учеб.-метод. комплекса. В 3 ч. Ч. 1. Фонетика. Лексикология / ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Русский язык и литература" ; [сост. И. А. Измestьева и др.]. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2019. - 250 с. - Библиогр.: с. 241-246. - Прил.: с. 247-248. - 95-15	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией кафедры)
Б1.О.05	Иностранный язык			
Б1.О.05.01	Иностранный язык 1	Татарничева, С.Н. и др. English in Practice: Level 1 : практикум по дисциплине «Иностранный язык» для студентов неязыковых направлений подготовки очной формы обучения. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2020.	Практикум	Репозиторий ТГУ
		Адамко, М.А. Грамматика английского языка : электронное учебно-методическое пособие : в 3 ч. / М.А. Адамко. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – Ч. 2. – 1 оптический диск	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.05.02	Иностранный язык 2	Татарничева, С.Н. и др. English in Practice: Level 1 : практикум по дисциплине «Иностранный язык» для студентов неязыковых направлений подготовки очной формы обучения. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2020.	Практикум	Репозиторий ТГУ
		Адамко, М.А. Грамматика английского языка : электронное учебно-методическое пособие : в 3 ч. / М.А. Адамко. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – Ч. 2. – 1 оптический диск	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.05.03	Иностранный язык 3	Татарничева, С.Н. и др. English in Practice: Level 1 : практикум по дисциплине «Иностранный язык» для студентов неязыковых направлений подготовки очной формы обучения. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2020.	Практикум	Репозиторий ТГУ

		Адамко, М.А. Грамматика английского языка : электронное учебно-методическое пособие : в 3 ч. / М.А. Адамко. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – Ч. 2. – 1 оптический диск	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.05.04	Иностранный язык 4	Татарничева, С.Н. и др. English in Practice: Level 1 : практикум по дисциплине «Иностранный язык» для студентов неязыковых направлений подготовки очной формы обучения. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2020.	Практикум	Репозиторий ТГУ
		Адамко, М.А. Грамматика английского языка : электронное учебно-методическое пособие : в 3 ч. / М.А. Адамко. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – Ч. 2. – 1 оптический диск	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.06.	Профессиональный иностранный язык			
Б1.О.06.01	Профессиональный иностранный язык 1	Косс, Е.В., Емелина М.В., Москалюк, А.В. Профессиональный английский язык, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		Гудкова, С.А., Буренкова, Д.Ю. Grammar in Theory and Practice, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.06.02	Профессиональный иностранный язык 2	Богданова А. А. English for Advanced Students, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		Косс, Е.В., Емелина М.В., Москалюк, А.В. Профессиональный английский язык, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.07	История России			
Б1.О.07.01	История России 1	Материалы электронного учебника «История» на платформе Росдистант https://edu.rosdistant.ru/course/view.php?id=12101	Электронный учебник	Платформа Росдистант
		Материалы электронного учебника «История (история России, всеобщая история)» на платформе Росдистант https://edu.rosdistant.ru/course/view.php?id=12101	Электронный учебник	Платформа Росдистант
Б1.О.07.02	История России 2	Материалы электронного учебника «История» на платформе Росдистант https://edu.rosdistant.ru/course/view.php?id=12101	Электронный учебник	Платформа Росдистант
		Материалы электронного учебника «История (история России, всеобщая история)» на платформе Росдистант https://edu.rosdistant.ru/course/view.php?id=12101	Электронный учебник	Платформа Росдистант

Б1.О.08	Философия	Цветкова, И.В. Философия. Основы истории философии: электронное учебное пособие /И.В. Цветкова, О.С. Евченко. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2023	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	Хорошева Т. А. Физическая культура [Электронный 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.10	Безопасность жизнедеятельности	И.Л. Шапорева, Л.Н. Горина, Н.Е. Данилина, И.И. Рашоян Безопасность жизнедеятельности, 2018	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		В. М. Жариков Практическое руководство инженера по охране труда	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ

Б1.О.11	Экономика	Капрова В.Г. [и др.] Экономика. Курс лекций в схемах, графиках, таблицах: учебное пособие / В.Г. Капрова, О.Н. Азовская, Н.В. Александрова, Е.А. Боргардт - Тольятти : ТГУ, 2017. - 242с.	Учебное пособие	Институт финансов, экономики и управления
		Капрова В.Г. [и др.] Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экономика» для студентов неэкономических специальностей / В.Г. Капрова, О.Н. Азовская, Н.В. Александрова, Е.А. Боргардт - Тольятти: ТГУ, 2017. - 71 с	Учебно-методическое пособие	Институт финансов, экономики и управления
Б1.О.12	Право интеллектуальной собственности	Шаблова, Е. Г. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, А. В. Соснин. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2022. - 159 с. - ISBN 978-5-9765-5029-2 (ФЛИНТА) ; ISBN 978-5-7996-3042-3 (Изд-во Урал. ун-та). - Текст : электронный. - URL:	Учебное пособие	ЭБС «Znanium.com»
Б1.О.13	Основы дискретной математики и логики	Лелонд О.В., Тренина М.А. Дискретная математика, 2018	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.14	Основы программирования	Александров Э.Э., Афонин В.В. Программирование на языке C в Microsoft Visual Studio 2010, 2017	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.15	Методы решения проблем в информатике	Тюльпинова Н. В. Алгоритмизация и программирование: учебное пособие / Н. В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-4487-0470-3., 2019	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.16	Введение в программную инженерию	Кознов Д.В. Введение в программную инженерию, 2020	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.17	Объектно-ориентированное программирование	Т. Н. Лебедева Теория и практика объектно-ориентированного программирования, 2019	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.18	Базы данных и управление данными	Маркин А.В. Постреляционные базы данных. MongoDB	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

Б1.О.19	Компьютерные сети	Тенгайкин Е.А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы, 2020	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.20	Архитектура компьютеров и операционные системы	Староверова Н.А. Операционные системы: учебник - Издательство "Лань" - 2019 - ISBN: 978-5-8114-4000-9, 2019	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.21	Обеспечение безопасности при разработке программного обеспечения	Фороузан, Б. А. 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., 2017	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.22	Информационные системы и технологии	Голицына О. Л. Информационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 2-е изд. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2018. - 448 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-833-5.	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM
Б1.О.23	Основы моделирования и проектирования программного обеспечения	Пальмов С. В. Пальмов С.В. Методы и средства моделирования программного обеспечения [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам/ Пальмов С.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016.— 33 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71854.html .— ЭБС «IPRbooks»	Практикум	ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.24	Управление требованиями к программному обеспечению	Мякишев, Д. В. Разработка программного обеспечения АСУ ТП на основе объектно-ориентированного подхода : методическое пособие / Д. В. Мякишев. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-9729-0305-4.	Методическое пособие	ЭБС «IPRbooks»

Б1.О.25	Основы военной подготовки	Основы обороны государства и военной службы : учебно-методическое пособие / составители С. К. Сарыг [и др.]. — Кызыл : ТувГУ, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175196 (дата обращения: 27.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей	учебно-методическое пособие	ЭБС «Лань»
Б1.О.26	Основы российской государственности	Основы Российской государственности : учебник / А.Д. Гуляков, А.Ю. Саломатин, В.В. Горшуляк [и др.] / под ред. А.Д. Гулякова. — Москва : РИОР, ИНФРА-М, 2024. — 266 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01946-7 . - ISBN 978-5-369-01946-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2123773 (дата обращения: 29.05.2024).	Учебник	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Б1.О.27	История религии России	Религиоведение : учебное пособие / К.А. Соловьев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 370 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/17209. - ISBN 978-5-16-019149-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2091883 (дата обращения: 29.05.2024).	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				

Б1.В.01	Математическая логика, алгебра и теория чисел	Данилов Ю.М., Журбенко Л.Н., Никонова Г.А., Никонова Н.В., Нуриева С.Н.; под ред. Журбенко Л.Н., Никоновой Г.А. Математика : учеб. пособие / Ю.М. Данилов, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева ; под ред. Л.Н. Журбенко, Г.А. Никоновой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 496 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/document?id=327832	Учебное пособие	ЭБС «ZNANIUM.C OM»
Б1.В.02	Математический анализ	Данилов Ю.М., Журбенко Л.Н., Никонова Г.А., Никонова Н.В., Нуриева С.Н.; под ред. Журбенко Л.Н., Никоновой Г.А. Математика : учеб. пособие / Ю.М. Данилов, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева ; под ред. Л.Н. Журбенко, Г.А. Никоновой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 496 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/document?id=327832	Учебное пособие	ЭБС «ZNANIUM.C OM»
Б1.В.03	Теория вероятностей	Данилов Ю.М., Журбенко Л.Н., Никонова Г.А., Никонова Н.В., Нуриева С.Н.; под ред. Журбенко Л.Н., Никоновой Г.А. Математика : учеб. пособие / Ю.М. Данилов, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева ; под ред. Л.Н. Журбенко, Г.А. Никоновой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 496 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/document?id=327832	Учебное пособие	ЭБС «ZNANIUM.C OM»

Б1.В.04	Алгоритмы и программирование на основе Python	Гуриков С.Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python, 2022	Учебное пособие	ЭБС «ZNANIUM.COM»
Б1.В.05	Визуализация данных и представление знаний	Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора Обработка и представление данных в MS Excel, 2021	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.06	Обработка естественного языка	В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской Технология интеллектуального анализа данных в процессах и системах, 2023	Учебник	ЭБС «Лань»
Б1.В.07	Анализ данных	Бурков А. В.. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008, 2020	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б1.В.08	Глубокое машинное обучение	О. В. Лимановская, Т. И. Алферьева Основы машинного обучения, 2022	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	Е. О. Ткачук , Методы отладки и тестирования программных продуктов : учебное пособие к проведению исследовательских лабораторных работ, 2018	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б1.В.10	Высокопроизводительная обработка больших данных	М. М. Железнов Методы и технологии обработки больших данных, 2020	учебно-методическое пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.11	Постреляционные базы данных	С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко Базы данных: работа с распределенными базами данных и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala, 2023	Учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
Б1.В.12	Обработка и анализ данных (продвинутый уровень)	Целых А. Н., Целых А. А., Котов Э. М Современные методы прикладной информатики в задачах анализа данных, 2021	Учебное пособие	ЭБС "Лань"

Б1.В.13	Инфографика и визуализация данных (базовый уровень)	Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора Обработка и представление данных в MS Excel, 2021	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	Мохов В. А., Кузнецова А. В Системы искусственного интеллекта: современные методы программной инженерии, 2021	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.15	Введение в интеллектуальный анализ данных	Д.М. Назаров [и др.] Data Science и интеллектуальный анализ данных, 2023	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
Б1.В.16	Управление проектами разработки программного обеспечения	Самойлова Е. М. Интегрированные системы проектирования и управления. Цифровое управление инженерными данными и жизненным циклом изделия, 2020	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.17	Человеко-машинное взаимодействие	Компаниец В. С. Проектирование и юзабилити-исследование пользовательских интерфейсов, 2020	учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.18	Нейронные сети	В. С. Ростовцев Искусственные нейронные сети, 2023	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
Б1.В.19	Математические методы моделирования программного обеспечения	Ю. П. Шевелев Прикладные вопросы дискретной математики, 2018	Учебное пособие	ЭБС «ЭБС «IPRbooks»
Б1.В.20	Интеллектуальные системы	В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской Технология интеллектуального анализа данных в процессах и системах, 2023	Учебник	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			

Б1.В.ДВ.01.0 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Плавание	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.01.0 2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Волейбол	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.01. 03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Мини- футбол	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.01. 04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Баскетбол	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.01. 05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Силовой шейпинг	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ

Б1.В.ДВ.01.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.01.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Физическая культура и спорт для лиц с отклонениями в состоянии здоровья	Кошелева, М.В. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие / М.В. Кошелева, Н.И. Пономарева ; ТГУ ; Ин-т физ. культуры и спорта ; каф. "Физическое воспитание". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 150 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 1			
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по программированию на Java 1	Основы программирования на Java [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. — 114 с. — 2227-8397. — Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/66812.html	Учебное пособие	ЭБС «IPRBooks»
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по программированию на C# 1	Введение в программирование на языке Visual C# : учеб.пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 447 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Учебное пособие	ЭБС Znanium
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2			
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по программированию на Java 2	Основы программирования на Java [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. — 114 с. — 2227-8397. — Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/66812.html	Учебное пособие	ЭБС «IPRBooks»

Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию на С# 2	Введение в программирование на языке Visual C# : учеб.пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 447 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Учебное пособие	ЭБС Znanium
Б1.В.ДВ.03 Элективные дисциплины 3				
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка приложений на Java	Основы программирования на Java [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2021. — 114 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66812.html	Учебное пособие	ЭБС «IPRBooks»
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка web-приложений	Заяц А.М., Васильев Н.П. Проектирование и разработка WEB-приложений. Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js, 2020	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка приложений на С#	Монахов В. В. Язык программирования Net и среда NetBeans, 2021	Учебное пособие	ЭБС «IPRBooks»
Б1.В.ДВ.04.04	Программирование для задач искусственного интеллекта и анализа данных	Сысоев Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта, 2018	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/30835.html
Б1.В.ДВ.04.05	Программирование в ERP-системах	Автоматизация бизнес-процессов предприятия средствами типовых программных решений. Модуль 2 «Управление производством в 1С: ERP» : учебно-методическое пособие / Н. А. Акатова. — Москва : МИСИС, 2020. — 262 с.	Учебно-методическое пособие	ЭБС «Лань»
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	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	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)	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
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	Выпускная квалификационная работа как стартап	Глухих П. Л. Технологическое предпринимательство, 2022	Учебное пособие	ЭБС «ZnaniyM.COM»

ФТД.02	Адаптивный курс математики	Практикум по решению задач школьной математики: применение Web-квест технологии : учебно-методическое пособие / С.В. Миронова, С.В. Напалков. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-2657-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/100930 (дата обращения: 25.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебно-методическое пособие	ЭБС “Лань”
--------	----------------------------	---	-----------------------------	---------------