

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

ИНСТИТУТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

(наименование института)

**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: заочная

Год набора: 2026

Тольятти 2025

Шифр (индекс) дисциплины, практики, НИР	Наименование дисциплин, практик, НИР 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	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.COM
Б1.О.03	Предпринимательская деятельность.			
Б1.О.03.01	Предпринимательская деятельность. Инициация стартап-проекта	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.03.02	Предпринимательская деятельность. Рынок и маркетинг инноваций	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.03.03	Предпринимательская деятельность. Привлечение инвестиций в проект	Г.В. Ахметжанова Проектная деятельность, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий 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			
		Татарницева, 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
Б1.О.05.01	Иностранный язык 1	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
		Татарницева, 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
Б1.О.05.02	Иностранный язык 2	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
		Татарницева, 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
Б1.О.05.03	Иностранный язык 3	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	Татарницева, 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.07.01	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. Рапоян Безопасность жизнедеятельности, 2018	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.11	Экономика	В. М. Жариков Практическое руководство инженера по охране труда	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ
		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	Казаков, Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Электронное учебное пособие / Ю.В. Казаков. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2017. – 1 оптический диск.	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ
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	Тонких А.П. Основы программирования: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2021	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.О.15	Методы решения проблем в информатике	Гущина О.М. Методы решения проблем в информатике: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.О.16	Введение в программную инженерию	Гущина О.М., Панюкова Е.В. Введение в программную инженерию: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.О.17	Объектно-ориентированное программирование	Аникина О.В. Объектно-ориентированное программирование : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет

Б1.О.18	Базы данных и управление данными	Тонких А.П. Базы данных и управление данными: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2021	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.О.19	Компьютерные сети	Кузьмичев А.Б. Компьютерные сети: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.О.20	Архитектура компьютеров и операционные системы	Гущина О. М. [и др.]. Архитектура компьютеров и операционные системы : электронное учебное издание / Гущина О. М. [и др.]. - Тольятти : Изд-во ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2022. - № госрегистрации 0322300691	Учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.21	Обеспечение безопасности при разработке программного обеспечения	Раченко. Т.А. Информационная безопасность : электронное учебно-методическое пособие / Т.А. Раченко. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2024. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1612-5	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.22	Информационные системы и технологии	Кузьмичев А.Б. Информационные системы и технологии: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.О.23	Основы моделирования и проектирования программного обеспечения	Мкртычев С.В. Проектирование информационных систем. Выполнение курсовой работы : электрон. учебно-метод. пособие / С.В. Мкртычев, Е.В. Панюкова, Т.Г. Султанов. _ Тольятти : Изд-во ТГУ, 2019	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.24	Управление требованиями к программному обеспечению	Рогова Н.Н. Управление требованиями к программному обеспечению : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет

Б1.О.25	Основы военной подготовки	Гуров, В.А. Военная история : Электронное учебно-методическое пособие / В.А. Гуров. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск – ISBN 978-5-8259-0913-4	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.26	Основы российской государственности	Жильцов, С.В. История государства и права России : электронное учебно-методическое пособие / С.В. Жильцов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2022. – 1 оптический диск. - ISBN 978-5-8259-1091-8	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.27	История религии России	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «История религий России»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Математическая логика, алгебра и теория чисел	Тренина М.А. Математическая логика, алгебра и теория чисел : учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.02	Математический анализ	Сосина Н.А. Математический анализ : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.03	Теория вероятностей	Тренина М.А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.04	Алгоритмы и программирование на основе Python	Гущина, О.М. Средства программной разработки на языке Python: веб-приложения, искусственный интеллект и машинное обучение : электронное учебно-методическое пособие / О.М. Гущина, А.В. Герасимов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2025. – 363 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.05	Основы web-разработки на основе HTML и CSS	Ерофеева Е.А. Основы web-разработки на основе HTML и CSS : учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.06	Обеспечение качества кода и код ревью	Ерофеева Е.А. Обеспечение качества кода и код ревью : учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.07	Анализ данных	Климов В.С. современные технологии анализа данных : учебно-методическое пособие / В.С. Климов, С.В. Мкртычев. – Тольятти, Издательство ТГУ, 2025 – 166 с.	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.08	Настройка и администрирование компьютерных сетей	Кузьмичев А.Б. Настройка и администрирование компьютерных сетей: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет

Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	Кузьмичев А.Б. Тестирование программного обеспечения: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.10	Автоматизация бизнес-процессов	Мкртычев С.В. Автоматизация бизнес-процессов: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.11	Функциональное программирование	Герасимов А.В. Функциональное программирование: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.12	Архитектура информационных систем и методы интеграции	Хрипунов Н.В. Архитектура информационных систем и методы интеграции: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.13	Управление программной инженерией	Аникина О.В. Управление программной инженерией : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.14	Распределенные системы	Мкртычев С.В. Разработка программного обеспечения для Big Data : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.15	Профессиональная этика и профессиональные ассоциации	Рогова Н.Н. Профессиональная этика и профессиональные ассоциации : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.16	Управление проектами разработки программного обеспечения	Аникина О.В. Управление проектами разработки программного обеспечения : электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.17	Unix и Linux операционные системы	Кузьмичев А.Б. Unix и Linux операционные системы: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.18	Технологии компиляции	Кузьмичев А.Б. Технологии компиляции: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет

Б1.В.19	Математические методы моделирования программного обеспечения	Талалов С.В. Математические методы моделирования программного обеспечения: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.20	Основы вычислительных систем	Хрипунов Н.В. Математические методы моделирования программного обеспечения: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2024	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1			
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по программированию на Java 1	Ерофеева Е.А. Программирование на Java (Джава) 1: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по программированию на С# 1	Герасимов А.В. Практикум по программированию на С# 1: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2			
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по программированию на Java 2	Ерофеева Е.А. Программирование на Java (Джава) 2: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по программированию на С# 2	Герасимов А.В. Практикум по программированию на С# 2: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3			
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений	Герасимов А.В. Разработка мобильных приложений: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка web-приложений	Герасимов А.В. Разработка web-приложений: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
Б1.В.ДВ.03.03	Программирование для задач искусственного интеллекта и анализа данных	Гущина, О.М. Средства программной разработки на языке Python: веб-приложения, искусственный интеллект и машинное обучение : электронное учебно-методическое пособие / О.М. Гущина, А.В. Герасимов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2025. – 363 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.03.04	Программирование в ERP-системах	Герасимов А.В. Программирование в ERP-системах: электронное учебно-методическое пособие, ТГУ, 2022	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет

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	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Выпускная квалификационная работа как стартап»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет
ФТД.02	Адаптивный курс математики	Антонова И.В. Адаптивный курс математики : учебно-методическое пособие / И.В. Антонова, Е.Ю. Куприенко. Тольятти : ТГУ, 2025. – 175 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ