

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им И. РАЗЗАКОВА

Кафедра  
"Прикладная математика и информатика"

**Список опубликованных учебно-методические разработок  
кафедры «Прикладная математика и информатика» за период с 2016-2023 у.г.**

№	Ф.И.О. авторов	Наименование МУиР с указанием специальности	Краткая аннотация	Объем в листах	Тираж	Срок предст-е в ОП ИЦ «Текник»
1	Абдырасулова Ч. А., Тагаева С.Б., Токтогулова А.Ш.	«Решение систем линейных алгебраических уравнений методом обратной матрицы на Mathcad, Excel и Python». Методические указания к СРС для студентов направления 580500 Бизнес- информатика	Содержат теоретические сведения, задания к практическим работам и указания к их выполнению	2 п.л.	50	Март 2022 г.
2	Душенова У.Дж Кыштобаева Г.К. Базаркул кызы Н.	Методическое указание к лабораторным работам по дисциплине «Информатика» для направлений ПМиИ	Содержат теоретические сведения, задания к лабораторным работам и указания к выполнению	2,5	50	Июнь 2023
3	Джаманбаев М.Дж., Абласов К.Дж.	Введение в математический анализ для направлений ПМиИ	Содержат теоретические сведения, задания к практическим работам	3	50	2023. 06
4	Шекеев К.Р.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Операционные системы» для направления Бизнес- информатика	Содержат теоретические сведения, описание лабораторных работ и указания к их выполнению	2,5	30	Март 2023
5	Абдиева Л.К., Тагаева С.Б.	Положение НИР для магистрантов направления «Прикладная математика и информатика»	Содержат теоретические сведения , описание о порядке написания НИР, требования к научным работам и порядок оформления	2	20	2023. 06
6	Абдиева Л.К.	Методическое указание для практических работ по дискретной математике для направления «Прикладная математика и информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к практическим работам и указания к их выполнению	2	30	2023. 06
7	Алтымышова Ж.А.	Методические указания для практических работ по дисциплине «Пакеты прикладных программ» для направления «Прикладная математика и информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к лабораторным работам и указания к выполнению	4 п.л.	50	07.2023

8	Алтымышова Ж.А.	Программирование на языке Python Методические указания для лабораторных работ по программированию для направлений «Прикладная математика и информатика» и «Бизнес информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к лабораторным работам и указания к выполнению	4 п.л.	50	07.2023
9	Алымбаева Ж. А.	ООП на языке Java. Методические указания для лабораторных работ по программированию для направлений «Прикладная математика и информатика» и «Бизнес информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к лабораторным работам и указания к выполнению	4 п.л.	50	06.2023
10	Алымбаева Ж. А.	Организация работы с базами данных на базе java JDBC для направлений «Прикладная математика и информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к лабораторным работам и указания к выполнению	4 п.л.	50	06.2023
11	Агыбаев А.С., Туркманов Ж.К., Мамбеталиева Н.Ж.	«Математика» для студентов 1-го курса по специальности «Бизнес информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к практическим работам и указания к их выполнению	8	50	5.07.2022
12	Агыбаев А.С., Туркманов Ж.К., Мамбеталиева Н.Ж.	«Линейная алгебра» для студентов 1-го курса по специальности «Бизнес информатика»	Содержат теоретические сведения, задания к практическим работам и указания к их выполнению	8	50	5.07.2022
13	Кабаева Г.Дж., Кыштобаева Г.К.	Объектно-ориентированные языки и системы программирования. Учебно-методическое пособие для магистрантов и бакалавров направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» , 580500 «Бизнес- информатика»,	Учебно – методическое пособие содержит теоретический материал по ООП и методические указания для выполнения лабораторных работ.	4,5	50	Июнь 2021
14	Сапаралиева С.И., Омуралиев С.Б., Абдылдаева А.Р.	«Уравнения математической физики» Учебное пособие для студентов направления 510200 «Прикладная математика и информатика»	Пособие содержит основной теоретический материал по указанному разделу математики, большое количество иллюстраций, примеров, а также задачи для самостоятельной работы. Рассмотрены основные типы уравнений в частных производных второго порядка, а также задачи и методы их решения.	4 п.л.	50	Май 2021 г.
15	Кыштобаева Г.К.	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программирование на	Краткие теоретические сведения по основам алгоритмического языка C++ и программирования в среде Visual Studio	2,5	50	Май 2021

		языке высокого уровня» для студентов всех форм обучения по направлениям 510200 «Прикладная математика и информатика», 580500 «Бизнес- информатика», 680200 «Биотехнические системы и технологии»				
16	Асанов Р.А.	«Линейная алгебра» Методические указания для студентов направления 510200 «Прикладная математика и информатика»	Методические указания по линейной алгебре. Представлена организационная программа, задания для контрольных работ, примеры решения типовых вариантов и список литературы.	2,5	50	Май 2021
17	Асанов Р.А.	«Математический анализ» Методические указания для студентов направления 510200 «Прикладная математика и информатика»	Методические указания по математическому анализу. Представлена организационная программа, задания для контрольных работ, примеры решения типовых вариантов и список литературы.	2,5	50	Май 2021
18	Омуралиев С.Б., Абдылдаева А.Р. Сапаралиева С.И.	Уравнения математической физики	Дается теоретический материал и задания для СРС	2	50	май 2020
19	Сулайманов Б., Мырзапаясова З. Токтогулова А.Ш.	Интегралдарды эсептөөлөр	Кыргыз тилинде окуган студенттер үчүн. Кыскача теориялык курс, типтик мисалдар.	3	50	апрель 2020
20	Кабаева Г.Дж., Токтакунов Т.	Решения задач по численным методам на MathWorks MatLab	Приводятся решения типовых задач по численным методам в MatLab	4	50	сентябрь 2020
21	Джакыпбеков К.	Основы электронного бизнеса	Задачи по бизнесу, примеры решения задач с применением информационных технологий	1,5	50	март 2020
22	Асанов Р.А.	Математический анализ. Ч.1..	Задачи математического анализа типовых расчетов для студентов 1 курса.	1,5	50	март 2020
23	Турсункулова З.С., Абдрасул к. Ч.	Информатика	Методическое указание к выполнению лабораторных работ	2	50	апрель 2020

24	Шекеев К.Р.	Компьютерная графика	Методическое указание к выполнению лабораторных работ.	2	50	февраль 2020
25	Аширбаев Б.Ы.	Дискретная математика. Учебное пособие для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»	Содержит теоретические материалы по разделам: «Множества», «Отношения», «Комбинаторика», «Математическая логика». Приводятся решения типовых примеров и заданий.	6	50	май 2020
26	Аширбаев Б.Ы.	«Моделирование экономических систем» Часть 1. Учебно-методические указания для студентов-магистрантов направления: 510200 «Прикладная математика и информатика», 580500 «Бизнес информатика».	Содержит краткие теоретические материалы по разделам: «Моделирование и решение однокритериальных линейных экономических задач», «Моделирование и решение многокритериальных задач принятия решений», «Элементы теории игр», «Модели сетевого планирования и управления» Приводятся решения типовых примеров и заданий для аудиторной и самостоятельной работы	3,1	100	июнь 2020
27	Токтакунов Т.	«Проектирование интернет-приложений» Методические указания для студентов-магистрантов направления: 510200 «Прикладная математика и информатика», 580500 «Бизнес информатика»	Содержит теоретические материалы по технологии разработки Web-сайта, а также практические материалы применения прикладных программ по разработке проекта Web-сайта и интернет-приложений	3 п.л.	25	июнь 2020
28	Кабаева Г.Дж.	История и методология прикладной математики и информатики .Учебно-методические указания для магистрантов направлений 510200 «Прикладная математика и информатика»	Учебно-методические указания.	1,5	50	июнь 2019
29	Кабаева Г.Дж., Шекеев К.Р.	Операционные системы. УМК (для всех направлений и специальностей)	Дисциплина предназначена изучению фундаментальных понятий, общих принципов организации и управления ресурсами компьютерных систем	4,5	50	май 2019
30	Алиева С.Т.	Современные языки программирования и их приложения. Учебно-методические указания для магистрантов направлений 510200 «Прикладная математика и информатика»	Методические указания для выполнения лабораторных работ.	1,5	50	сентябрь 2019

31	Токтакунов Т., Сыдыкова Т.С.	Программы учебных и производственной практики для направления 580500 «Бизнес информатика».	Программа определяет цели и задачи, порядок прохождения и содержание практики, а также отчетности о выполнении программы практики.	2	50	февраль, 2019
32	Токтакунов Т., Сыдыкова Т.С.	Методическое указание по выполнению выпускных квалификационных работ для направления 580500 «Бизнес информатика».	Определены требования к написанию, оформлению и защите выпускной квалификационной работы. <i>Электронное издание</i>	1,5	50	март, 2019
33	Аширбаев Б.Ы.	Дискретная математика. Часть 2. Учебно-методические указания для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»	Содержит краткие теоретические материалы по разделу «Математическая логика». Приводятся решения типовых примеров и заданий.	2,5	50	май, 2019
34	Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р., Омуралиев С.Б.	Математические методы в экономике. Часть 2. Методическое указание для направления 580500 «Бизнес информатика».	Краткий теоретический курс и типовые задания для самостоятельной работы.	2	50	апрель, 2019
35	Токтогулова А.Ш.	Экинчи тартиптеги ийри сызыклар. Бардык факультеттин 1-курсунун студенттери учун окуу куралы.	Кыскача теориялык материалдар жана оз алдынча иштоо учун маселелер.	2	50	июнь, 2019
36	Турсункулова З.С.	Java программирование. Методическое указание для направления 510200 «Прикладная математика и информатика».	Краткий теоретический курс и задания для самостоятельной работы	2	50	апрель, 2019
36	Пахыров З., Уметалиев М., Усенов А., Тагаева С.Б.	Ыктымалдыктар теориясы. Бардык факультеттин студенттери учун окуу куралы.	Студенттердин оз алдынча иштоосу учун даярдалган. Теориялык болугу жана жана типтуу маселелер кенири чагылдырылган.	5	100	июнь, 2019
38	Уметалиев М.У., Усенов А.У., Тагаева С.Б.	Операциондук эсептөө жана анын колдонулушу. Окуу-методикалык курал,	Теориялык материалдар кыскача каралган. Типтүү маселелер кенири чыгарылып көрсөтүлгөн.	2,8	200	Июнь, 2018 (твердый)
39	Аширбаев Б.Ы.	Дискретная математика. Часть 1. Учебно-методические указания для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»	Содержит краткие теоретические материалы по разделам: «Множества», «Отношения» и «Комбинаторика». Приводятся решения типовых примеров и заданий	3,2	100	Май, 2018 (твердый)
40	Осмонова Р.И.	Методическое указание к выполнению курсовых работ по дисциплине «Базы	Методическое указание к выполнению курсовых работ	2	30	Январь, 2018 (эл. вариант)

		данных», для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»				
41	Васильева Н.И.	«Информатика», Методическое указание к выполнению лабораторных работ для направления 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»	Указание по выполнению лабораторных работ	2	50	Май, 2018 (твердый)
42	Сапаралиева С, Абдылдаева А Омуралиев С	Математические методы в экономике. Ч. I Методическое указание для направления 580500 «Бизнес-информатика»	Краткий теоретический курс и типовые задания для самостоятельной работы	2,5	50	Апрель, 2018 (твердый)
43	Токтогулова А.Ш.	Вектордук алгебра. Методикалык колдонмо кыргыз тилинде окуган бардык студенттер үчүн	Теориялык материалдар кыскача каралган. Типтүү маселелер кеңири чыгарылып көрсөтүлгөн.	2	50	Июнь, 2018 (твердый)
44	Алыбек кызы Эльвира	Лабораторные работы по дисциплине «Прикладная программа Maple», Методическое указание для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»	Приведены указания выполнения лабораторных работ, примеры и варианты задани	2	50	Март, 2018 (твердый)
45	Усенов А.У. Тагаева С.Б.	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика-2»	Приведы указания к выполнению СРС №1 и СРС №2 по дисциплине “Математика-2” и задания	1,5 п.л.	50	Июнь 2017
46	Сулайманов Б.Э. Мырзапаязова З.К.	Аныкталган интеграл. Методикалык колдонмо кыргыз тилинде окуган бардык студенттер үчүн.	Теоретикалык материал кыскача берилген. Аныкталган интеграл бөлүмүнө студенттин өз алдынча иштөөсүнө маселелер жана мисалдар келтирилген	1,5 п.л.	50	Апрель 2017
47	Сулайманов Б.Э. Мырзапаязова З.К.	Аныкталбаган интеграл. Методикалык колдонмо кыргыз тилинде окуган бардык студенттер үчүн.	Теоретикалык материал кыскача берилген. Аныкталбаган интеграл бөлүмүнө студенттин өз алдынча иштөөсүнө маселелер жана мисалдар келтирилген	1,5 п.л.	50	Май 2017

48	Душенова У.Дж. Сыдыкова Т.С.	Компьютерная графика методическое указание к лабораторным работам в программе Photoshop	В предлагаемом методическом указании рассматриваются примеры Photoshop. Методические указания включают в себя лабораторные работы	1,5 п.л.	50	Март 2017 электронный
49	Душенова У.Дж. Сыдыкова Т.С.	Компьютерная графика методическое указание к лабораторным работам в программе CorelDraw	В предлагаемом методическом указании рассматриваются примеры CorelDraw. Методические указания включают в себя лабораторные работы и индивидуальные задания, которые выполняются студентами самостоятельно	1,5 п.л.	50	Март 2017
50	Шекеев К.Р. Абдрасул к. Ч.	Информационные системы. Методическое указание для выполнения лабораторных работ	Содержит краткий теоретический материал, инструкции для выполнения лабораторных заданий	1,5 п.л.	50	Март 2017 электронный
51	Кыштобаева Г.К.	Языки программирования и методы трансляции: Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления «Прикладная математика и информатика», /	Методические указания к выполнению лабораторных работ	1,5 п.л.	50	Март 2017
52	Мусабаев А.С. Васильева Н.И.	Свободная реляционная система управления базами данных (Mysql). Для студентов факультета ФИТ	Методические указания для выполнения лабораторных работ на языке SQL.	1,5 п.л.	50	Апрель 2017 электронный
53	Кыштобаева Г.К.	Объектно-ориентированное программирование.	Методические указания для выполнения лабораторных работ на языке C++	1,5 п.л.	50	Март 2017 (твердый)
54	Джаманбаев М.Дж.	«Метод конечных элементов» Методические указания по дисциплине «Численные методы».	Содержит теоретический материал, излагается алгоритм реализации МКЭ. Прилагается примеры программа на языке Фортран.	3,25 п.л.	100	Февраль 2016 (твердый)
55	Аширбаев Б.Ы.	«Методы оптимизации». Учебно-методические указания для студентов	Содержит теоретические материалы по «Численным методам минимизации одной	3,25 п.л.	100	Май 2016 (твердый)

		направлений 510200 Прикладная математика и информатика. и 580500 «Бизнес-информатика»	переменной», «Безусловной минимизации функций многих переменных», «Задачи отыскания условного экстремума», Изложение теоретического материала сопровождается решением типовых задач, а также приведены задания для самостоятельной работы. Все задачи снабжены ответами.			
56	Усенов А.У., Тагаева С.Б.	«Задания для СРС по математике 2». Методические указания к выполнению заданий	Содержат задания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика 2», образцы выполнения СРС.	1,5 п.л.	100	Июнь 2016 (электр.)
57	Сапаралиева С.И., Омуралиев С.Б., Абдылдаева А.Р.	«Ряды». Методические указания для студентов направлений 510200 Прикладная математика и 580500 «Бизнес-информатика»	Содержит теоретический материал, решение примеры и задания для СРС по следующим разделам: «Числовые ряды», «Степенные и функциональные ряды», «Ряды Фурье» и «Интеграл Фурье».	2 п.л.	100	Май 2016 (твердый)
58	Дуйшоков К.Д.	«Поверхности второго порядка». Методические указания предназначены для студентов всех технических специальностей.	Излагается краткий теоретический материал, приводятся примеры с решениями, задания для самостоятельной работы.	2 п.л.	100	Май 2016 (электр.)
59	Каденова Р.Ж.	“Элементы теории функции комплексного переменного”. Методические указания предназначены для студентов для студентов ФИТ.	Содержит теоретический материал, приведены примеры с решениями и задания для самостоятельной работы студентов.	1,5 п.л.	100	Январь 2016 (твердый)
60	Турсункулова З.С.	«Практикум на ЭВМ 2». Методическое указание для студентов по направления 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика»	Методическое указание для выполнения лабораторных работ и даны задания для самостоятельной работы.	1,5 п.л.	50	Апрель 2016 (твердый)