

Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

(наименование учреждения образования)

710100 - Информатика и вычислительная техника (магистр)

(шифр, название направления или специальности подготовки кадров)

очная

(форма подготовки: очная, заочная)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	Очное, ИТ технологии	5	60	1. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных: Н. А. Рагрин ; рец.: Я. И. Рудаев, М. М. Шамсутдинов, В. А. Самсонов ; 2016. - 156 с	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы обработки экспериментальных данных : С. А. Гордин, А. А. Соснин, И. В. Зайченко, В. Д. Бердоносов, 2022 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=122763 2. Статистический анализ больших массивов научно-исследовательских данных средствами информационных технологий: Гранкин, В. Е. 2022 https://www.iprbookshop.ru/117045.html 3. Обработка экспериментальных данных : Тазиева Р. Ф., Титов А. Н., 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=612867
2	Интеллектуальные системы	Очное, ИТ технологии	5	5 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальные информационные системы : К. Дж. Боскебеев ; рец.: В. Ф. Бабак, Ж. И. Батырканов ; 2011. - 143 с 2. Интеллектуальные информационные системы : А.В. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальные системы : Г. Р. Кадырова , 2017 https://www.iprbookshop.ru/106093.html 2. Искусственный интеллект и основы теории

				2	<p>Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. 2006. - 424 с</p> <p>3. Интеллектуальные системы : В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин ; рец.: В. Н. Козлов, А. Б. Фролов. 2021. - 165 с</p>	<p>интеллектуального управления. Ч.2. Нейросетевые системы. Генетический алгоритм : Сырецкий, Г. А. 2017 https://www.iprbookshop.ru/91213.html</p> <p>3. Интеллектуальные обучающие системы на основе интегрированных экспертных систем: Рыбина, Г. В. 2023 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=695260</p>
3	Архитектура информационных систем	Очное, ИТ технологии	5	1 1	<p>1. Архитектура информационных систем : Б. Я. Советов, 2012. - 288 с</p> <p>2. Информационные системы. Избачков Ю.С., Петров В.Н.: Питер, 2005. - 656с.</p>	<p>1. Проектирование информационных систем: архитектуры и платформы : Цехановский, В. В. 2023 https://www.iprbookshop.ru/123568.html</p> <p>2. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: Ипатов Э. Р., Ипатов Ю. В., 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=79551</p> <p>3. Архитектура информационных систем: Рыбальченко М. В., 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=462011</p>
4	Датчики и интерфейсы	Очное, ИТ технологии	5	1		<p>1. Датчики : / В. М. Шарапов, Е. С. Полищук, Н. Д. Кошевой, 2012 https://www.iprbookshop.ru/16974.html</p> <p>2. Интерфейсы микроконтроллеров: Алиев М. Т., Буканова Т. С., 2019, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=612571</p>

5	Базы данных \\Распределенные БД	Очное, IT техналогии	5	1 1	1. Базы данных: Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской ; рец. М. Б. Игнатъев. 2012. - 463 с. 2. Базы данных Л. И. Шустова, О. В. Тараканов ; 2016. - 304 с	1. Базы данных : Прокушев, Я. Е.2016. https://www.iprbookshop.ru/120171.html 2. Базы данных : модели, разработка, реализация: Карпова Т. С., 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429003 3. Основы проектирования реляционных баз данных: Туманов В. Е., 2007, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233290
6	Сетевые технологии	Очное, IT техналогии	5	3 10 4	1. Сетевые операционные системы : В.Г. Олифер, Н.А. Олифер . 2001. - 544 с. 2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / Олифер В.Г., 2012. - 944 с 3. Современные методы обеспечения безотказности сложных технических систем : Л.Н. Александровская, А.П. Афанасьев, А.А. Лисов. - М. : Логос, 2001. - 208 с.	1. Компьютерные сети: Ковган Н. М., 2019, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=599948 2. Принципы построения и организация компьютерных сетей: Дятлов П. А.,2022, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=698674 3. Компьютерные сети : Солоневич А. В., 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=697153
7	Технология разработки программного обеспечения	Очное, IT техналогии	5	6 2	1. Технология разработки программного обеспечения / Эрик Дж. Брауде = Software engineering: An object-Oriented Perspective / Eric J. Braude , 2004. - 655 с 2. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : Е. А. Черткова ; рец. И. В. Ретинская. 2021. - 147 с.	1. Технология разработки программного обеспечения: Зубкова Т.М., 2017, https://www.iprbookshop.ru/78846.html 2. Технология разработки программного обеспечения информационных систем, Долженко А.И., 2019 https://www.iprbookshop.ru/79723.html
8	Операционные системы\\Сетевые ОС	Очное, IT техналогии	5	3	1. Сетевые операционные системы : В.Г. Олифер, Н.А. Олифер . 2001. - 544 с.	1. Операционные системы: Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С., 2019,


						https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574269 2. Операционные системы: 2019, Куль Т. П., https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=599951 3. Операционные системы: Кузьмич Р.И., Пупков А.Н., Корпачева Л.Н. 2018 https://www.iprbookshop.ru/100068.html
9	Микропроцессорные системы	Очное, ИТ технологии	5	1 14	1. Микропроцессорные системы контроля и управления : сб. науч. тр. - Рига. : Риж. техн. ун-т, 1991. - 131 с 2. Проектирование систем логического управления на микропроцессорных средствах : Ю. Н. Арсеньев, В. М. Журавлев ; рец.: Г. И. Новиков, Н. М. Соломатин. 1991. - 319 с	1. Микропроцессорные системы : Мясников В. И., 2019, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=562251 2. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: Бобков С. Г., Басаев А. С., 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=617527 3. Скворцов, С. В. Организация микропроцессоров и микропроцессорных систем : С. В. Скворцов, В. И. Хрюкин. 2018 https://www.iprbookshop.ru/121456.html
10	Вычислительные системы	Очное, ИТ технологии	5	2 1	1. Архитектура ЭВМ : А. П. Жмакин. - 2-е изд. БВХ-Петербург, 2010. - 352 с 2. Параллельное программирование для многопроцессорных вычислительных систем : Сергей Немнюгин, Ольга Стесик. - 2002. - 400 с	1. Архитектура и ЭВМ и систем, Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Серегин М.Ю., Ивановский М.А., Дидрих В.Е., 2012, https://www.iprbookshop.ru/64069.html 2. Ершова, Н. Ю. Организация вычислительных систем : учебное пособие / Н. Ю. Ершова, А. В. Соловьев, 2021 https://www.iprbookshop.ru/102024.html

						<p>3. Схемотехника высокопроизводительных вычислительных систем: Пуховский В. Н., Пьявченко А. О., Черный С. А., 2019, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=598636</p> <p>4. Модели, методы, алгоритмы и программные решения вычислительных машин, комплексов и систем: Веретехина С. В., Симонов В. Л., Мнацаканян О. Л., 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=602526</p>
11	Конструирование и технология производства ВТ	Очное, ИТ технологии	3	2	<p>1. Конструкционные системы микро и персональных ЭВМ Ф. И. Романом, В. А. Шахнов. , 1991. - 272 с.</p> <p>2. Конструирование электронных вычислительных машин и систем : Л. Н. Преснухин, В. А. Шахнов ; рец.: Б. И. Белов, Ю. М. Смирнов, Б. Н. Файзулаев. - М. : Высш. шк., 1986. - 512 с.</p>	<p>1. Новицкий, А. П. Организация цифровых вычислительных машин : учебное пособие / А. П. Новицкий, Л. М. Курочкин, 2019 https://www.iprbookshop.ru/99823.html</p> <p>2. Вычислительная техника : учебное пособие / И. В. Тюрин , 2019 https://www.iprbookshop.ru/99754.html</p>
12	Методы и средства защиты информации	Очное, ИТ технологии	3	1 20	<p>1. Криптографические методы защиты информации : учебник для студ. вузов / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова ; рец.: М. Г. Дмитриев, П. Б. Хорев. - М. : КНОРУС, 2018. - 190 с</p> <p>2. Защита информации в информационных системах : И. В. Баскаков, 2011. - 362 с.</p>	<p>1. Теория информационной безопасности и методология защиты информации: Загинайлов Ю. Н., 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557</p> <p>2. Программно-аппаратные средства защиты информационных систем: Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, К. В. Стародубов, А. А. Кадыков. 2017 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=499013</p>
13	Человеко-машинное взаимодействие	Очное, ИТ технологии	3	1	<p>1. Интерфейс "Человек-компьютер" : Коутс Р., Влейминк И.; Пер. с англ. Мир , 1990. - 501 с.</p>	<p>2. Акчурин, Э. А. Человеко-машинное</p>

						<p>взаимодействие : учебное пособие / Э. А. Акчурин https://www.iprbookshop.ru/90285.html</p> <p>3. Мерзлякова, Е. Ю. Человеко-машинное взаимодействие : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Мерзлякова. https://www.iprbookshop.ru/45491.html</p> <p>4.</p>
14	Моделирование систем	Очное, ИТ технологии	3	1	<p>1. 1) Моделирование систем : учеб. для вузов. / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. 2001. - 343 с.</p>	<p>1. Имитационное моделирование: основы практического применения в среде AnyLogic: Ефромеева, Е. В. 2020 https://www.iprbookshop.ru/86701.html</p> <p>2. Моделирование систем Лисяк Н. К., Лисяк В. В., 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=499733</p> <p>3. Моделирование информационных систем: Лисяк В. В., Лисяк Н. К., 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=561102</p>
15	Управление проектами ИТ	Очное, ИТ технологии	3	1 1 1 2 2 2	<p>1. Система стандартов информационных технологий : Т. Н. Большакова ; рец. У. Н. Бримкулов , 2010. - 218 с.</p> <p>2. Управление проектами М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек, 2006. - 304 с</p> <p>3. Управление проектом. Основы проектного управления : М. Л. Разу [и др.] ; ред. М. Л. Разу ; рец.: В. И. Воропаев, З. М. Гальперина ; 2011. - 768 с</p> <p>4. Управление проектами : А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова, М. В.</p>	<p>1. Управление ИТ- проектами : Матвеева Л. Г., Никитаева А. Ю., 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=493241</p> <p>2. Управление проектами: Сидорова Т.В., Артемьева Г.С., 2017, https://www.iprbookshop.ru/92447.html</p> <p>3. Управление проектами. Быстрый старт : Ким Хелдман, 2018, https://www.iprbookshop.ru/89623.html</p>

					<p>Каркавин ; рец.: Р. М. Гусейнов, В. А. Титова. , 2009. - 330 с.</p> <p>5. Основы управления проектами М. Н. Грашина, В. Р. Дункан. 2011. - 237 с.</p> <p>6. Управление рисками : А. В. Воронцовский ; рец.: Н. Н. Погостинская, В. В. Иванов , 2021. - 485 с.</p>	<p>4. Управление проектами: Преображенская Т.В., Муртазина М.Ш., Алетдинова А.А.,2018, https://www.iprbookshop.ru/91463.html</p>
--	--	--	--	--	--	--

Дата заполнения 23.03.2023

Руководитель программы  Тентиева С.М.