

Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности  
Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова

Направление (специальность): 710400 - «Программная инженерия»

Профиль: «Разработка программно-информационных систем»

| № п/п  | Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения | Формы обучения и применяемые технологии  | Кол-во студентов | Кол-во учебников | Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)   | Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)  |
|--|--|--|------------------|------------------|---|--|
| <b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b> |  |  |                  |                  |   |  |
| 1.   | Кыргызский язык и литература                             | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50               | 30               | 1. Эгембердиев, Р. Кыргыз тилиндеги айрым фразеологизмдердин төркүнү (этимологиясы) : окуу китеби /Р.Эгембердиев. -2-чи бас. - Бишкек: Полиграфбумресурс, 2019. - 336 б.<br>2. Кыргыз тили жана адабияты : окуу куралы / И.Раззаков атындагы КМТУ ; рец.: Н. И. Ишекеев [и др.]. - Бишкек : Калем, 2023. - 100 б.<br>3. Борсунбаева З.Э. Иш кагаздарын жазуу нормалары. Усулдук колдонмо. 2016-ж.-10даана | 1. <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&amp;Z21ID=1721U8S734T6E7G810&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=5&amp;S21P01=0&amp;S21P02=1&amp;S21P03=A=&amp;USES21AL=1&amp;S21STR=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%90%2E%D0%9A%2E">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&amp;Z21ID=1721U8S734T6E7G810&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=5&amp;S21P01=0&amp;S21P02=1&amp;S21P03=A=&amp;USES21AL=1&amp;S21STR=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%90%2E%D0%9A%2E</a> |
| 2.   | Русский язык   | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50               | 30               | 1. Джумабекова, Р. К. Чтение и анализ художественного текста : учебное пособие для студ. вузов / Р. К. Джумабекова ; рец.: С. И. Искендерова, Р. Т. Сатылганова, Н. А. Кулубекова ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2012. - 80 с.<br>2. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий : учебное пособие для студ. вузов /   | 1. Бовтенко М.А. Русский язык для пользователей информационно-коммуникационных технологий : учебное пособие по русскому языку как иностранному / Бовтенко М.А., Кугаевская Е.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 224 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/44850.html">https://www.iprbookshop.ru/44850.html</a><br>2. Боженкова, Р. К. Русский язык и  |

|    |                  |  |    |    |  |  |
|----|------------------|--|----|----|--|--|
|    |                  |  |    |    | ред.: Е. В. Ганапольская, А. В. Хохлов. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2012. - 336 с   | культура речи : учебник : [16+] / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, Н. Н. Романова. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 320 с.<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=603178">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=603178</a>   |
| 3. | Иностранный язык | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | 1. Murphy, Raymond.<br>Essential Grammar in Use : a self-study reference and practice book for elementary students of English / R. Murphy. - New York : Cambridge University Press, 1990. - 258 p. : il. - Index: p. 254-259. - ISBN 5-7505-0782<br>2. Vaughan, Andrew.<br>Get ready for International business. English for the workplace. With extra practice for the BEC exam : class Audio CDs. Level 2 / A. Vaughan, D. Zemach. - London : Macmillan, 2013. - ISBN 978-0-230-44793-6<br>Christina Latham- Koenig Clive Oxenden Paul Seligson English File Elementary Oxford University Press, 2015 ,10 экз. | 1. Попов Е.Б. Иностранный язык для делового общения. Английский язык : учебное пособие / Попов Е.Б.. — Саратов : Вузовское образование, 2013. 72с. <a href="https://www.iprbookshop.ru/16673.html">https://www.iprbookshop.ru/16673.html</a><br>2. Профессиональный иностранный язык для специалистов в области компьютерной безопасности : учебное пособие : [16+] / С. А. Арустамов, Ю. В. Рябухина, А. С. Сомко, Е. А. Федорова ; Университет ИТМО. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019.–32с.<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564024">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564024</a> |
| 4. | Философия        | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | 1. <u>Канке В.А.</u><br>Философия для технических специальностей / Канке В.А. - [Б. м.] : Издательство Омега-Л , 2012. - 395 с. - ISBN 978-5-370-02574-7 :<br>2. Голубинцев, В. О.<br>Философия для технических вузов : учебник для студ. техн. направлений и спец. вузов / В. О. Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко ; рец.: А. В. Мялкин, В. А. Чуланов. - 7-е изд., стереотип. -   | 1. Золотарев, С. П. Философия : учебник для негуманитарных специальностей бакалавриата : [16+] / С. П. Золотарев ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2021. – 161 с.<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701036">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701036</a>  |

|    |                                 |  |    |    |  |  |
|----|---------------------------------|--|----|----|--|--|
|    |                                 |  |    |    | Ростов н/Д. : Феникс, 2013. - 503 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 495-496. - ISBN 978-5-222-20568   |  |
| 5. | История Кыргызстана             | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Улуттук идея кыргыз тарыхында. 3-том к изучению дисциплины / сост. Н Ыйсаева, Бишкек, 2017. - 488 б.  | 1. Улуттук идея кыргыз тарыхында. 3-том к изучению дисциплины / сост. Н Ыйсаева, Бишкек, 2017. - 488 б.  |
| 6. | Манасоведение                   | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Абдиев К.А. "Манас таануу" курсун окутуу. 2 бөлүм. / Абдиев К.А. Бишкек, 2017. - 76 б.<br>2. Манастаануу : Кесиптик окуу жайлар учун : историческая лит-ра, Бишкек, 2016. - 200 б.<br>3. Бакчиев Т.А. Манасоведение , Бишкек, 2012. - 176 с             | 1. Введение в Манасоведение Т. А. БАКЧИЕВ, 2008<br><a href="http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/BAKCHIEV-T.pdf">http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/BAKCHIEV-T.pdf</a>   |
| 7. | География Кыргызстана           | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Кыргызстандын географиясы. Колл.авторов.-Бишкек.2010г.<br>2. Кулматов Т.Н. География Кыргызстана.-Бишкек.2011г.<br>3. Кыргызстан энциклопедиясы.- Бишкек.2015г.   | 1. <u>Экономическая география : учебник и практикум для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 594 с</u><br>2. <a href="https://biblionline.ru/book/F2A642DD-9C1B-4646-8C6A-0C4FF7933D5A/ekonomicheskaya-geografiya">https://biblionline.ru/book/F2A642DD-9C1B-4646-8C6A-0C4FF7933D5A/ekonomicheskaya-geografiya</a> |
| 8. | Предпринимательство и инновации | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Беликова, И. П. Основы инновационной деятельности : учебник : [16+] / И. П. Беликова, С. В. Левушкина ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022. – 244 с. | 1. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=700601">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=700601</a><br>2. <a href="https://www.iprbookshop.ru/75140.html">https://www.iprbookshop.ru/75140.html</a>   |

|  |                         |  |    |    |   |   |
|--|-------------------------|--|----|----|---|---|
|  |                         |  |    |    | <p>2. Инновации и предпринимательство : коллективная монография / Ю. В. Гнездова, В. П. Дерен, С. В. Земляк [и др.] ; под редакцией Н. Н. Миронова. — Москва : Научный консультант, 2017. — 252 с.</p> <p>3. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций : учебно-методическое пособие / Д. Ш. Султанова, Е. Л. Алехина, И. Л. Беилин [и др.]. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 112 с.</p> |   |
| 9.   | Психология коммуникаций | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | <p>1. Богомолова, Н. Н. Социальная психология массовой коммуникации : учебное пособие для студентов вузов / Н. Н. Богомолова. — Москва : Аспект Пресс, 2010. — 192 с.</p> <p>2. Психология межкультурной коммуникации в образовании : практикум / составители Е. А. Фомина. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 116 с</p>   | <p>1. <a href="https://www.iprbookshop.ru/56805.html">https://www.iprbookshop.ru/56805.html</a></p> <p>2. <a href="https://www.iprbookshop.ru/83206.html">https://www.iprbookshop.ru/83206.html</a></p>   |
| <b>Математический и естественно-научный цикл</b> |                         |  |    |    |   |   |
| 10.  | Математика 1,2          | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | <p>1. Лобкова Н.И., Максимов Ю.Д., и др. <u>Высшая математика. Том 1, М.: 2017. - 584 с</u></p> <p>2. Лобкова Н.И., Максимов Ю.Д., и др. <u>Высшая математика. Том 2, М.:2017. - 472 с , 2017. - 340 с</u></p> <p>3. Лачуга, Ю. Ф. Прикладная математика : учебник и практикум для вузов / Ю. Ф. Лачуга, В. А. Самсонов ;</p>   | <p>1. <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=519%2E6%3A330%2E4%28075%2E8%2F%D0%9B%">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=519%2E6%3A330%2E4%28075%2E8%2F%D0%9B%</a></p> |

|     |                 |  |    |    |   |  |
|-----|-----------------|--|----|----|---|--|
|     |                 |  |    |    | рец. Я. П. Лобачевский ; ред. В. А. Самсонов . - 2-е изд., доп. - М. : Юрайт, 2021. - 304 с.  | <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3E%3E%3E&amp;USES21ALL=1">D0%90%D0%A7%2D831070%3C.%3E&amp;USES21ALL=1</a>   |
| 11. | Физика 1,2      | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | <p>1.Э.У. Уметов, З.К. Артыкбаева, Ж.А. Исакова/ Рецен: ф-м. и. доктору Чечейбаев Б.Ч., ф-м. и. к., профессор Султаналиева Р.С./ Жалпы физика курсу боюнча маселелер жыйнагы; Кырг. мамл. курулуш трансп. ж-а архит. ун-ти. – Б.: - 2015.- 204 б. 10 экз.</p> <p>2. Физика I : конспект лекций / Р. М. Султаналиева [и др.] ; рец.: С. К. Кадышев, Ю. Х. Исманов, В. Ж. Мураталиева ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2015. - 204 с.</p> <p>3. Физика боюнча кыскача маалыматтама. II болум. Кырг. мамл. курулуш трансп. ж-а архит. ун-ти. Ф 50; - Туз.: З.К. Артыкбаева, М.З. Байтемиров, Ф.С. Изакеева, - Б.: 2013. 5 экз</p> | <p>1.<a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3E%3E%3E&amp;USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=briefHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3E%3E%3E&amp;USES21ALL=1</a></p> |
| 12. | Информатика 1,2 | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | <p>1.Романова. Ю.Д. Информатика и информационные технологии. Конспект лекций. [Текст] / Ю. Д. Романова., 2009. 4 экз.</p> <p>2.Степанов А.Н. Информатика.Уч. для вузов. [Текст] / Степанов А.Н., 2010. 1 экз.</p> <p>3.Жайнаков А. Ж., Кабаева Г. Д., Урусова Т. Э. Информатика [Текст] / Жайнаков А. Ж., Кабаева Г. Д., Урусова Т. Э., 2010. - 238 с . 50 экз</p> <p>4.Информатика и информационные технологии [Текст] : под ред. Ю. Д. Романовой, 2011. - 704 с . 1 экз.</p>  | <p>1. <a href="https://www.iprbookshop.ru/71878.html">https://www.iprbookshop.ru/71878.html</a></p> <p>2. <a href="https://www.iprbookshop.ru/71876.html">https://www.iprbookshop.ru/71876.html</a></p>  |

|     |                               |  |    |    |   |  |
|-----|-------------------------------|--|----|----|---|--|
|     |                               |  |    |    | 5. Информатика. [Текст] / Гуда А.Н. - [Б. м.] ; Ростов н/Д : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012. - 400 с.1.экз.   |  |
| 13. | Дискретная математика         | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Новиков, Ф. А. Дискретная математика для бакалавров и магистров : учебник для студ. вузов / Ф. А. Новиков ; рец. С. М. Абрамов. - 2-е изд. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2013. - 432 с.<br>2. Куликов, В. В. Дискретная математика : учебное пособие для студ. вузов / В. В. Куликов ; рец.: В. В. Копытов, С. В. Сподынюк. - М. : РИОР, 2013. - 174 с.   | 1. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=135675">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=135675</a><br>2. <a href="https://www.iprbookshop.ru/12221.html">https://www.iprbookshop.ru/12221.html</a>   |
| 14. | Структура данных и алгоритмов | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Хиценко, В. П. Структуры данных и алгоритмы : учебное пособие : [16+] / В. П. Хиценко ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 64 с.<br>2. Царёв, Р. Ю. Алгоритмы и структуры данных (CDIO) : учебник / Р. Ю. Царёв, А. В. Прокопенко ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 204 с. | 1. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=497016">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=497016</a><br>2. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573790">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573790</a> |
| 15. | Системное программирование    | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) |    |    | 1. Агафонов, В.Н. Логическое программирование / В.Н. Агафонов. – М.: , 2016 . – 718 с.3. экз.<br>2. Аммерал, Л. Принципы программирования в машинной графике / Л. Аммерал. – М.: , 2016 .   | 1. <a href="#">Герд, А. С. Предмет и основные направления прикладной лингвистики. –: 08.08.2012)</a><br>2. <a href="#">Захаров, В. П. Информационные системы (документальный поиск) : учебное пособие : Изд-во СПбГУ,</a>  |

|                              |                                   |  |    |    |   |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|----|----|---|--|
|                              |                                   |  |    |    | – 160 с. 1экз.<br>3. Андрей, Витальевич Михайлов 1С:Предприятие 7.7/8.0: системное программирование / Андрей Витальевич Михайлов. – М.: БХВ-Петербург, 2017 . – 361 с.3.экз.<br>4. Бек, Л. Введение в системное программирование / Л. Бек. – М.: Мир, 2016 . – 448 с. 2экз.   | <a href="#">2002. – 188 с.</a>   |
| <b>Профессиональный цикл</b> |                                   |  |    |    |   |  |
| 16.                          | Базы данных                       | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1.Раматов К.С. «Разработка клиент серверных приложений MS SQL Server 2014+MS Access 2013» , 2014. 20 экз.<br>2.Кузнецов С.Д. «Базы данных моделей и языки», 2008. 5 экз.<br>3. Базы данных: теория и практика. [Текст] / Советов Б.Я. – [Б. м.] ; М. : Юрайт-Издат., 2012. – 463 с.2.экз.   | 1. Алексеев, В. А. Основы проектирования и реализации баз данных : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных»<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/55122.html">https://www.iprbookshop.ru/55122.html</a>   |
| 17.                          | Основы программной инженерии      | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева ; рец.: А. К. Петренко, И. Б. Петров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2021. - 432 с.<br>2. Батоверин, В.К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник. Учебное пособие для вузов / В.К. Батоверин. М.: ДМК Пресс,2010.- 280 с.3.экз. | 1. Носова, Л. С. Основы программной инженерии : учебно-методическое пособие / Л. С. Носова. — 2-е изд. — Челябинск, Саратов : Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 78 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/81488.html">https://www.iprbookshop.ru/81488.html</a> |
| 18.                          | Архитектура вычислительных систем | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1.Бройдо В.Л., Ильина О.П, Архитектура ЭВМ и систем,М:2009. 2.экз.<br>2.Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И., Архитектура ЭВМ и вычислительных систем.,М:2008.3.экз.<br>3.Таненбаум Э, Архитектура   | 1. Лиманова, Н. И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учебное пособие / Н. И. Лиманова. — Самара : Поволжский  |

|     |                                  |  |    |    |  |   |
|-----|----------------------------------|--|----|----|--|---|
|     |                                  |  |    |    | компьютера, М.: 2009. 1. экз.<br>4. Чекмарев Ю. В., Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, М.: 2009. 2. экз.   | государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/75368.html">https://www.iprbookshop.ru/75368.html</a>   |
| 19. | Операционные системы             | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. В. В. Старков. ПК Архитектура пер. компьютера: орган., устр., работа. М., 2009. 10 экз.<br>2. Олифер, В. Г. ПК Компьютерные сети Принципы, технологии, протоколы, 4-е изд. Питер, 2012. 10 экз.<br>3. Бигелу С. Устройство и ремонт персонального компьютера. Аппаратная платформа и основные компоненты. [Текст] / Бигелу С. — [Б. м.] ; М : ООО «Биноп-Пресс», 2011. — 976 с. 1 экз.                | 1. Лиманова, Н. И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учебное пособие / Н. И. Лиманова. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/75368.html">https://www.iprbookshop.ru/75368.html</a>   |
| 20. | Структурное программирование     | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для вузов / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; ред. В. В. Трофимов ; рец.: Е. В. Песоцкая, Е. В. Стельмашенок, М. С. Гаспарян. - М. : Юрайт, 2021.<br>2. Кузин, А. В. Программирование на языке СИ : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова ; рец.: Ю. Ф. Опадчий, В. Л. Симонов. - М. : Форум ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2015. - 144 с. | 1. Викентьева, О. Л. Проектирование программ и программирование на C++. В 2 частях. Ч. I. Структурное программирование : учебное пособие / О. Л. Викентьева, А. Н. Гусин, О. А. Полякова. — Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2012. — 139 с<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/110467.html">https://www.iprbookshop.ru/110467.html</a> |
| 21. | Системы управления базами данных | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Гарднер Л., Григсби Д. Разработка веб сайтов для мобильных устройств.-СПб.: Питер, 2013. -448 с. 10 экз.<br>2. Мак Грат Майк. Создания приложений на Android.(перевод с англ.)-М.: Эксмо, 2016-192с. (1 экз)  | <a href="https://www.labirint.ru/books/730280/">https://www.labirint.ru/books/730280/</a><br><a href="https://www.labirint.ru/books/579845/">https://www.labirint.ru/books/579845/</a><br><a href="https://www.labirint.ru/books/750605/">https://www.labirint.ru/books/750605/</a>   |

|     |  |  |    |    |  |  |
|-----|--|--|----|----|--|--|
|     |  |  |    |    | 3.Машнин Т. Eclipse. Разработка RCP-, Web-, Ajax- и Android-приложений на Java: БХВ-Петербург, 2013. (1 экз)   |  |
| 22. | Web-технологии                           | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | 1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка WEB - приложений : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский ; рец.: Р. В. Мещеряков, В. П. Коцубинский ; ТПУ. - М. : Юрайт, 2020. - 218 с<br>2. Сысолетин, Е. Г. Разработка Интернет-приложений : учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; рец.: Н. В. Папуловская, А. Ю. Филимонов ; УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. - М. : Юрайт, 2021. - 90 с | 1. Мухина, Ю. Р. Веб-технологии: основы верстки сайтов : учебное пособие / Ю. Р. Мухина. — Челябинск : Южно-Уральский технологический университет, 2021. — 154 с<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/123316.html">https://www.iprbookshop.ru/123316.html</a><br>2. Сычев, А. В. Перспективные технологии и языки веб-разработки : практикум / А. В. Сычев. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 493 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/79730.html">https://www.iprbookshop.ru/79730.html</a> |
| 23. | Алгоритмический язык и программирование  | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | 1.Шилдт Г.: С++базовый курс. - СПб.: Питер, 2014. - 512 с. 3.экз.<br>2.Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня [Текст] / Т. А. Павловская. - [Б. м.] ; Питер : СПб, 2010. - 461 с. - ISBN 978-5-94723-568-5 :3экз<br>3.И.А.Волкова, А.В.Иванов, Л.Е.Карпов. Основы объектно-ориентированного программирования. Язык программирования С++.2011.1.экз.  | 1. Токманцев, Т. Б. Алгоритмические языки и программирование : учебное пособие / Т. Б. Токманцев. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 104 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/68220.html">https://www.iprbookshop.ru/68220.html</a>   |
| 24. | Конструирование программного обеспечения | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование                            | 50 | 30 | 1. Процессы проектирования и разработки программного обеспечения : учебно-методическое пособие для студ. направления 710400 "Программная   | 1. Леонидова, Г. Ф. Программно-техническое обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем. Часть 2.  |

|     |                             |  |    |    |   |  |
|-----|-----------------------------|--|----|----|---|--|
|     |                             | технических средств)   |    |    | инженерия" / КГТУ им. И. Раззакова ; сост.: И. Р. Мусина , А. С. Семененко ; рец.: Н. М. Лыченко, А. А. Валеева, К. С. Раматов. - Бишкек : Текник, 2016. - 64 с<br>2. А. А. Романов Конструирование программного обеспечения : учебное пособие– Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 126 с.1.экз.<br>3. Анашкина, Н.В. Технологии и методы программирования: Учебное пособие./Анашкина Н.В. – М.: Академия, 2012.- 384 с.2.экз. | Программное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем : учебное пособие для студентов специальности 071201 «Библиотечно-информационная деятельность» / Г. Ф. Леонидова. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2012. — 264 с. <a href="https://www.iprbookshop.ru/22065.html">https://www.iprbookshop.ru/22065.html</a>  |
| 25. | Web-программирование        | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1.Сергей Гарнаев, Андрей Гарнаев, WEB-программирование на Java и JavaScript, 2009. 10 экз.<br>2.Черносвитов А. «Шаг за шагом, Visual C++ 7», 2008. 5 экз.<br>3.Рева О.Н. «Использование HTML», 2008. 5 экз.<br>4.Дунаев В. В «HTML, скрипты и стили.» - 4-е изд.  | 1. <a href="http://bookash.pro/ru/c/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5">http://bookash.pro/ru/c/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5</a><br>2. <a href="http://bookash.pro/ru/author/%D0%9C%D1%8D%D1%82%D1%8C%D1%8E+%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B4/">http://bookash.pro/ru/author/%D0%9C%D1%8D%D1%82%D1%8C%D1%8E+%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B4/</a><br>3. <a href="http://bookash.pro/ru/author/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%81+%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE/">http://bookash.pro/ru/author/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%81+%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE/</a> |
| 26. | Компьютерные сети и системы | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник для студ. техн. спец. / В. А. Гвоздева ; рец.: М. И. Иванов , Л. Г. Гагарина. - М. : ИД "ФОРУМ" ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2015. -   | 1. Сеницын, Ю. И. Антенно-фидерные устройства в компьютерных сетях и системах связи : методические указания к практическим работам / Ю. И. Сеницын, Е. И. Ряполова. —  |

|     |   |  |    |    |   |  |
|-----|---|--|----|----|---|--|
|     |   |  |    |    | 544 с<br>2. Коноплева, И. А. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов ; рец.: В. А. Скрипниченко, В. Д. Козлов. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - М. : "Проспект", 2017. - 328 с.  | Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 113 с<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/50031.html">https://www.iprbookshop.ru/50031.html</a>   |
| 27. | Проектирование и архитектура программных систем | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Марц Натан, Уоррен Джеймс. Большие данные: принципы и практика построения масштабируемых систем обработки данных в реальном времени: пер.с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс», 2017-368с.:илл. 6.экз.<br>2. Основы разработки программного обеспечения вычислительных систем, 2011, 88стр. 1.экз.<br><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf</a><br>3. Кулямин В. В. Технологии программирования. Компонентный подход. [Электронный ресурс]. Режим доступа: 1.экз. | 1. Кукарцев, В. В. Проектирование и архитектура информационных систем : учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 192 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/100091.html">https://www.iprbookshop.ru/100091.html</a>               |
| 28. | Объектно-ориентированное программирование       | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Казанский, А. А. Программирование на VISUAL C : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский ; рец.: В. С. Варников, Е. М. Зверьев. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - М. : Юрайт, 2021. - 192 с.<br>2. Васильев. Java Объектно-ориентированное программирование (магистр и бакалавр). Питер 2012г. 20 экз.<br>3. Роберт Сэдживик, Кевин Уэйн. Алгоритмы на Java 4-е изд. Вильямс, 2013. 11 экз.   | 1. Мурадханов, С. Э. Информатика и программирование: объектно-ориентированное программирование (на основе языка C#) : учебник / С. Э. Мурадханов, А. И. Широков. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 309 с<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/98855.html">https://www.iprbookshop.ru/98855.html</a> |

|     |                                       |  |    |    |   |   |
|-----|---------------------------------------|--|----|----|---|---|
| 29. | Современный язык программирования 1,2 | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1.Любанович Бил.ПростойPython. Современный стиль программирования.-СПб.Питер, 2017-480стр.4.экз.<br>2.И. А. Хахаев - Практикум по алгоритмизации и программированию на Python,2011, Альт Линукс, <a href="https://www.altlinux.org/Images/9/92/Python-school2.pdf">https://www.altlinux.org/Images/9/92/Python-school2.pdf</a> Стр. 126.1.экз.  | 1. Горелов, С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows-приложений на языке C#. В 2 томах. Т.I : учебник / С. В. Горелов ; под редакцией П. Б. Лукьянова. — Москва : Прометей, 2019. — 362 с<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/94532.html">https://www.iprbookshop.ru/94532.html</a>   |
| 30. | Управление программными проектами     | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 |    | 1. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева ; рец.: Г. Б. Барская, В. В. Лебедев ; ТюмГУ. - М. : Юрайт, 2021. - 318 с<br>2. Бусыгин, А.В. Деловое проектирование и управление проектом / А.В. Бусыгин. - М.: ИП Бусыгин, 2015. - 518 с.<br>3. 2.Гордон, Уэбстер Планирование и управление проектами для менеджеров / Уэбстер Гордон. - М.: Дело и сервис (ДиС), 2016. - 497 с. | 1. Мостовой, Я. А. Управление программными проектами : учебное пособие / Я. А. Мостовой. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 103 с<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/71894.html">https://www.iprbookshop.ru/71894.html</a>   |
| 31. | Основы информационной безопасности    | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Основы управления информационной безопасностью. - Текст : проекционный. Кн.1 : учебное пособие / А. П. Курило, Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. - М. : Горячая линия - Телеком, 2012. - 244 с<br>2. Милославская, Н. Г Научные основы построения центров управления сетевой безопасностью в информационно-телекоммуникационных сетях: научное издание / Н. Г. Милославская. - М. : Горячая линия - Телеком, 2021. - 432 с             | 1. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / В. А. Галатенко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 266 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/97562.html">https://www.iprbookshop.ru/97562.html</a><br>2. Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : учебно-методический комплекс / Ю. Н. Сычев. — Москва : |

|     |                                       |  |    |    |  |  |
|-----|---------------------------------------|--|----|----|--|--|
|     |                                       |  |    |    | 3. Бабаш, А. И. Криптографические методы защиты информации : учебно-методическое пособие / А. И. Бабаш. - 2-е изд. - М. : РИОР: Инфра-М, 2018 - . Т.1. - 2018. - 413 с.  | Евразийский открытый институт, 2012. — 342 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/14642.html">https://www.iprbookshop.ru/14642.html</a>   |
| 32. | Программирование мобильных приложений | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1. Святослав Куликов «Тестирование программного обеспечения. Базовый курс» 1.экз.<br>2.Тобиас Клейн «Дневник охотника за ошибками. Путешествие через джунгли проблем безопасности программного обеспечения» 1.экз.   | 1. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В. В. Соколова. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 176 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/34706.html">https://www.iprbookshop.ru/34706.html</a><br>2. Федотенко, М. А. Разработка мобильных приложений. Первые шаги / М. А. Федотенко ; под редакцией В. В. Тарапаты. — Москва : Лаборатория знаний, 2019. — 336 с.<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/89067.html">https://www.iprbookshop.ru/89067.html</a>                                   |
| 33. | Интеллектуальные системы и технологии | Очная/заочная<br>Инновационные методы обучения (использование технических средств) | 50 | 30 | 1.Советов Б.Я. Интеллектуальные системы и технологии: учебник для студ. Учреждений высш. проф. Образования. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. -320 с. 2.экз.<br>2.Ясницкий Л. Н. Интеллектуальные системы: [учебник]. М.: Лаборатория знаний, 2016. – 221 с.3.экз.<br>3.Чинакал В.О. Интеллектуальные системы и технологии. Учеб.пособие. – М.: РУДН, 2008. – 303 с.2.экз | 1. Ю.Ю. Громов. Интеллектуальные информационные Системы и технологии: учебное пособие/Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУВПО«ТГТУ», 2013. – 244 с. 1.экз.<br><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a><br>2.Остроух А.В.О79 Интеллектуальные системы/ А.В. Остроух. Красноярск: Научно-инновационный центр, 2015. – 110 с. 1.экз.<br><a href="http://lib.madi.ru/fel/fel1/fel16E379.pdf">http://lib.madi.ru/fel/fel1/fel16E379.pdf</a> |

|     |                                       |  |    |    |   |  |
|-----|---------------------------------------|--|----|----|---|--|
| 34. | Администрирование сетей               | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Сергеев, А. Н. Администрирование сетей на основе Windows : лабораторный практикум / А. Н. Сергеев, Е. В. Татьянач. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 48 с</li> <li>Власов, Ю. В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server : учебное пособие / Ю. В. Власов, Т. И. Рицкова. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.iprbookshop.ru/62772.html">https://www.iprbookshop.ru/62772.html</a></li> <li><a href="https://www.iprbookshop.ru/97536.html">https://www.iprbookshop.ru/97536.html</a></li> </ol>   |
| 35. | Тестирование программного обеспечения | Очная/заочная<br>Инновационные<br>методы обучения<br>(использование<br>технических<br>средств) | 50 | 30 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Рекс Блэк «Ключевые процессы тестирования» 2014. 3.экз.</li> <li>Константин Азарский «Тестирование. Легкий старт» 2.экз.</li> <li>Святослав Куликов «Тестирование программного обеспечения. Базовый курс» 1.экз.</li> <li>Тобиас Клейн «Дневник охотника за ошибками. Путешествие через джунгли проблем безопасности программного обеспечения» 1.экз.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Проскураков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскураков. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с.<br/><a href="https://www.iprbookshop.ru/125702.html">https://www.iprbookshop.ru/125702.html</a></li> </ol> |

Зав.каф ПИ

Орозобекова А.К.

Директор НТБ

Мамутова Н.С.

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

Чыныбаев М.К.

М.П

Дата заполнения « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 год.