

Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова  
(наименование учреждения образования)  
710100-Информатика и вычислительная техника (бакалавриат)  
(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 издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов(ссылка)
<b>ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ.</b>						
<b>Базовая часть</b>						
1	Кыргызский язык 1,2 и литература (базовый/проф.)		137	4 5 4 10 1	Айтбаева Н.Б. Кыргыз тили [Текст] : кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча 1-курстун студеттери үчүн колдонмо / Н. Б. Айтбаева, Д. А. Рысбекова ; рец.: А. У. Исмаилов, Б. Б. Жайлообаев, М. Т. Садыров, 2015- 4 шт Кыргызча-орусча сөздүк (адабий тилинин нормаларына ылайык [Текст] : Сөздүктө 51 000ден ашуун сөз бар / сост.: Э. Д. Асанов, Н. В. Сучеленков, 2015.- 5 шт Корректировочный курс кыргызского языка для русскоязычных студентов с разными уровнями владения языком [Текст] : учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова, , 2014. -4 шт Саламдашуу, Таанышуу, Коштошуу, Менин болмом, Менин досум [Текст] : 1- чи курстун топторунун студенттерине багытталган методикалык көрсөтмө (1- чи модуль) / КГТУ им. И. Раззакова, 2008.-10 шт Современный кыргызско-русский словарь [Текст] : около 25000 слов и выражений; около	Кыргызский язык для стран СНГ Байгереева Ж.С., Краева И.А., Сорокина Т.С., Фролова Г.М.2012 г. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> Дуйшенкулова Д.Ш.Традиции и обычаи кыргызского народа.2010 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> Дуйшенкулова Д.Ш..Рысбекова Д.А,Нуралиева.Практикум кыргызской разговорной речи Пособие для начинающих изучать кыргызский язык.2015. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> ЖелчиеваГ.К.,Мансуза А.Д.Кыргыз тили. Кыргызский язык для начинающих. 1 ступень.2010. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> Юдахин К.К. ред. Русско-

2	Русский язык (базовый/проф.)	Очное, ИТ	137	5	Джумабекова Р.К. Чтение и анализ художественного текста [Текст] : Сведения для печатных изданий : учебное пособие для студ. Вузов / Р. К. Джумабекова ; рец.: С. И. Искендерова, Р. Т. Сатылганова, Н. А. Кулубекова, 2012.- 5 шт	Баялиева Д.А. Русский язык. 2014. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
3	География Кыргызстана	Очное, ИТ	171	10	История Кыргызстана в схемах и комментариях [Текст] : учеб. Пособие / сост. Т. Джуманалиев, 2012- 10 шт	Тарыхый булактар.2013 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
4	История Кыргызстана	Очное, ИТ	171	5	Развитие парламентской демократии в Кыргызстане [Текст] : Статьи, выступления / исполн. Р. Б. Ешмамбетов [и др.], 2015- 5 шт	История Кыргызстана.2007 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
				5	Кокайсл Петр. Кыргызстандын тарыхы күбөлөрдүн көзү менен [Текст] : XX кылымдын башы / П. Кокайсл, А. Усманов, 2014.- 5 шт	Кыргызстан тарыхы.2007 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
				2	Пивоев В.М. Культурология : введение в историю и теорию культуры [Текст] : учебное пособие для студ. Вузов / В. М. Пивоев ; рец.: М. С. Каган, Е. М. Неелов, Н. В. Ижикова, 2014.- 2 шт	Хазанов о.в.история древнего востока.2013. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
				2	Моя земля- Кыргызстан: Традиционные знания кыргызского народа [Текст] : энциклопедия / сост.: Б. А. Мураталиев, З. Ж. Мамбетова, Р. К. Султангазиева, 2014.- 2 шт	Элебесова А.Б.,Осмонов О.Ж. Дүйнө тарыхы: урунттуу учурлар.2012. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
				2	Осмонов, Осмон Джусупбекович. История кыргызов и Кыргызстана с древнейших времен до наших дней. 100 экзаменационных ответов [Текст] : экспресс-справочник / О. Дж. Осмонов, 2012- 2 шт	

5	Философия	Очное, ИТ	171	2 4 6 5 2	<p>Гуревич П.С. Основы философии [Текст] : учебное пособие для студ. Сред. Учеб. Заведений / П. С. Гуревич ; рец.: Т. Б. Длугач, Х. Э. Мариносян, В. И. Йорш, 2015- 2 шт</p> <p>Исаева А.М. Философия науки и техники [Текст] : учебное пособие / А. М. Исаева ; рец.: Н. С. Акматова, А. М. Тоголоков, О. А. Тогусаков, 2014. - 4 шт</p> <p>Үмөталиева Ж.Т. Философия [Текст] : Окуу китеп (толукталышы) / Ж. Т. Үмөталиева, Ж. С.Саякбаев ; рец.: К.Ү.Үтүров,Н.К.Саралаев, ред. М. Ж. Жумагулов, 2014- 6 шт</p> <p>Спиркин А.Г. Философия [Текст] : учебник для бакалавров / А. Г. Спиркин ; рец.: П. В. Алексеев, Л. Е. Серебряков, 2014- 5 шт</p> <p>Философия [Текст] : учебник для студ. Вузов / И. В. Ватин [и др.] ; ред. В. П. Кохановский, 2014- 2 шт</p>	<p>Аристотель Метафизика.2014 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p> <p>Возрастная психология.2008 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p> <p>Психология труда. Практикум для студентов.2010 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p> <p>Алефиренко В. М. Конспект лекций по дисциплине “Инженерная психология.2008 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p> <p>Балашов Л.Е. Философия.2009 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p>
6	Манасоведение	Очное, ИТ	137	18 5 5 2	<p>Орозобекова Ж.К. Манастаану боюнча курстук лекциялар [Текст] : учебное пособие / Ж. К. Орозобекова ; рец.: Р. З. Кыдырбаева, К. С. Байбосунов, 2014- 18 шт</p> <p>Бакчиев Т.А. Манасоведение [Текст] : учебное пособие / Т. А. Бакчиев ; рец.: А. Акунов, С. Абдрасулов, С. Дюшенбиев, 2013.- 5 шт</p> <p>Бакчиев Т.А. Манасоведение [Текст] : учебное пособие / Т. А. Бакчиев ; рец.: А. Акунов, С. Абдрасулов, С. Дюшенбиев, 2013- 5 шт</p> <p>Менин жерим-Кыргызстан. Кыргыз элинин салттуу билимдери [Текст] : энциклопедия / сост.: Б. А. Мураталиев, З. Ж. Мамбетова, Р. К. Султангазиева, 2013- 2 шт</p>	<p>Манасчылар.2010 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> Бакчиев Т. А.</p> <p>Манасоведение.2013 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p> <p>Бакчиев Т.А. Введение в Манасоведение.2008 <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p> <p>Манасоведение <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/">https://ru.wikipedia.org/wiki/</a></p>
7	Английский язык	Очное, ИТ	137	15	<p>Обозов М.Ж. Постигание Альбиона [Текст]. Кн. 1 : Практическое руководство. Интерактивная методика обучения иностранным языкам на современном этапе, 2015.- 15 шт</p>	<p>Everyday english учебное пособие для развития навыков устной речи студентов i-ii курсов всех направлений ). <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a></p>

				1	Англо-русский. Русско-английский словарь [Текст] : около 130 000 слов, словосочетаний и значений / В. К. Мюллер, 2015. -1 шт	Бреус Е.В.Основы теории и практики перевода с русского языка на английский. 2000. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>  Васильева Е.300 английских слов за один день:уникальная техника запоминания.2008. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> Deutschn fup anafangtr.2011. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a> Краткий курс разговорного немецкого языка.2011. <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
			1	Англо-русский словарь [Текст] : словарь / В. К. Мюллер, 2013.- 1 шт		
			10	Судиловская В.Г. Немецкий язык для начинающих [Текст] : учеб. Пособие / В. Г. Судиловская, Г. И. Никитушкина, Н. А. Меркулова ; рец.: М. А. Никитина, А. А. Федюковский, 2011- 10 шт		
			1	Современный русско-английский словарь [Текст] : свыше 90 000 слов и словосочетаний / Л. П. Попова [и др.], 2008.- 1 шт		

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

№	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.	Программирование	Очное, ИТ	93	6	<p>1)5797420 C/C++. Программирование на языке высокого уровня, Павловская Т.А.,Питер, 2014, 461 978-5-496-00031-4</p> <p>2)7924940 Программирование на C++ в примерах и задачах, Васильев А.Н., ЭКСМО, 2017, 368 978-5-699-87445-3</p> <p>3)Программирование на C++ в задачах и примерах, Герберт Шилдт, 2017</p> <p>4)Учебное пособие по курсу «Программирование 1,2» для студентов направления 710100-«Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат),Тутьтемирова Г.У., 2019</p>	<p>1) Зюзьков, В.М. Программирование : учебное пособие / В.М. Зюзьков ; 2013. – 186 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480616">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480616</a></p> <p>2) Кучунова, Е.В. Программирование: процедурное программирование / Е.В. Кучунова, Б.В. Олейников, О.М. Чередниченко ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497273">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497273</a></p>

2	Информатика	Очное, ИТ	93	5	<p>1)6005150 Теоретические основы информатики: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения, Забуга А. А., Питер, 2014, 208 978-5-496-00744-3</p> <p>2)2586430 Теоретическая информатика. Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи. 3-е изд Громкович Ю., ВHV, 2010, 336 978-5-9775-0406-5</p> <p>3) Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информатика 1» по направлению 710100 - ИВТ, 2015</p>	<p>1)Тушко, Т.А. Информатика : учебное пособие / Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497738">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497738</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p> <p>2)Информатика : учебное пособие / С.В. Тимченко, С.В. Сметанин, И.Л. Артемов и др. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p>
3.	Объектно-ориентированное программирование	Очное, ИТ	93	4	<p>1)Объектно-ориентированное программирование в C++. Классика Computer Science. 4-е изд Лафоре Р., Питер, 2017,928</p> <p>2) Учебное пособие по курсу «Программирование 1,2» для студентов направления 710100-«Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат), Тультемирова Г.У., 2019</p>	<p>1)Николаев, Е.И. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / Е.И. Николаев ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458133">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458133</a> (дата обращения: 19.11.2020)..</p> <p>2)Романенко, В.В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / В.В. Романенко ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480517">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480517</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p>
4	Математическая логика и теория алгоритмов	Очное, ИТ	50	4	<p>1)Гентиева С.М. Информатика («Электронный учебник»), КТУ, Бишкек, 2008г.</p> <p>2) Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Математическая логика и теория</p>	<p>1)Зюзьков, В.М. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / В.М. Зюзьков ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480935">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480935</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p> <p>2)Балюкевич, Э.Л. Математическая логика и теория алгоритмов: учебно-</p>

					алгоритмов» для студентов направления 710100 – ИВТ, 2017	практическое пособие / Э.Л. Балюкевич, Л.Ф. Ковалева. – Москва : URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93166">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93166</a> (дата обращения: 19.11.2020).
5	Информатика 2	Очное, ИТ	50	3	710100-Информатика жана эсептөө техникасы багытындагы студенттер үчүн “Теориялык информатика” сабагы боюнча окуу куралы (бакалавриат, кыргызча)	1)Тушко, Т.А. Информатика : учебное пособие / Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497738">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497738</a> (дата обращения: 19.11.2020). 2)Информатика : учебное пособие / С.В. Тимченко, С.В. Сметанин, И.Л. Артемов и др. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a> (дата обращения: 19.11.2020).
6	Базы данных	Очное, ИТ	50	5	1)5376150 Базы данных. В 2 кн. Кн. 1. Локальные базы данных: учебник, Агальцов В.П. Форум, 2013г, 352стр 978-5-8199-0377-3 2)7082020 Базы данных: учебное пособие. 10-е изд., стеръ, Фуфаев Э.В. ,Academia, 2015г, 320стр 978-5-4468-2436-6 3)Базы данных , Фуфаев Э.В., Фуфаев Д.Э. 2015г 4)Базы данных: проектирование. Пркатикум Стружкин Н.П., Годин В.В., 2017г 5)Методические указания к лабораторным работам по курсу «Базы	1) СУБД: язык SQL в примерах и задачах / И.Ф. Астахова, В.М. Мельников, А.П. Толстобров, В.В. Фертиков. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=76768">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=76768</a> 2) Зыков, Р.И. Системы управления базами данных : практическое пособие / Р.И. Зыков. –URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142314">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142314</a>

					данных» для студентов направления 710100- «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат)	
7	Web-программирование	Очное, ИТ	50	1	<p>1. Федорчук А. Как создаются сайты: краткий курс – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 224 с.</p> <p>2. Шафран Э. Создание Web-страниц: самоучитель – СПб: Питер, 2001. – 320с.</p> <p>3. Основы web-технологий / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин / Под редакцией П.Б. Храмцова. – М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет-Университет Информационных Технологий», 2003. – 512 с.</p> <p>4.. Веллинг Люк, Томсон Лора. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL, 2-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 800с.: ил. – Парал. тит. англ.</p>	Беликова, С.А. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка» : [16+] / С.А. Беликова, А.Н. Беликов ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663</a> (дата обращения: 24.11.2020).
8	Защита информации	Очное, ИТ	50	2	<p>1)6312650 Защита информации: Учебник Мельников В.П., Academia, 2014, 304стр 978-5-4468-0332-3</p> <p>2)7221890 Криптографические методы защиты информации: Учебник Бабаш А.В., Баранова Е.К. КноРус, 2016г, 190стр 978-5-406-04766-8</p> <p>3)2327320 Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. 4-е изд., стер, Хорев П.Б., Academia, 2008г, 256стр 978-5-7695-5118-5</p> <p>4)7410690 Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам Бузов Г. А., Горячая Линия-Телеком, 2016-г, 586</p>	Смирнов, В.И. Защита информации: лабораторный практикум / В.И. Смирнов ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476512">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476512</a> (дата обращения: 24.11.2020).

					978-5-9912-0424-8 Учебное пособие по курсу «Защита информации» для студентов направления 710100- «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат), 2019	
9	Введение в ВМКС	Очное, ИТ	93	1	1)Объектно-ориентированное программирование в C++. Классика Computer Science. 4-е изд Лафоре Р., Питер, 2017,928 3. Основы web-технологий / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин / Под редакцией П.Б. Храмцова. – М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет-Университет Информационных Технологий», 2003. – 512 с.  4.. Веллинг Люк, Томсон Лора. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL, 2-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом	1)Тушко, Т.А. Информатика : учебное пособие / Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497738">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497738</a> (дата обращения: 19.11.2020).  2)Информатика : учебное пособие / С.В. Тимченко, С.В. Сметанин, И.Л. Артемов и др. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a> (дата обращения: 19.11.2020).
10	Вычислительная математика	Очное, ИТ	50	2	Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Вычислительная математика» по направлению 710100 - ИВТ, 2015	Зализняк, В.Е. Теория и практика по вычислительной математике : учебное пособие / В.Е. Зализняк, Г.И. Щепановская ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229271">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229271</a>
11	Ассемблеры	Очное, ИТ	23	1	Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 552801.01 – ВМКСС, направления 710100 – ИВТ, 2013	Лисицин, Д.В. Программирование на языке ассемблера : учебное пособие : [16+] / Д.В. Лисицин ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574827">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574827</a>
12	Электротехника, электроника и схемотехника\схемотехника	Очное, ИТ	23	5	1)Цифровая схемотехника. Шаг за шагом Ашихмин А. С.,Диалог-МИФИ, 2008, 304  2)Электроника и схемотехника: Учебное пособие. 5-е изд., перераб. и	1) Водовозов, А.М. Основы электроники : учебное пособие / А.М. Водовозов. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444184">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444184</a> (дата обращения: 19.11.2020).

					<p>доп, Кучумов А.А., Кучумов А.И., Гелиос АРВ. 2017, 368</p> <p>3) Методическое пособие к лабораторным работам по курсу «Электроника, электротехника, схемотехника / Схемотехника» для студентов направления 710100 - ИВТ, 2018</p>	<p>2) Григорьев, Б.В. Электроника и схемотехника. Электротехника: методические указания к лабораторным работам по системам и средствам промышленной автоматизации для студентов II-IV курсов направлений 16.03.01 Техническая физика, 10.03.01 Информационная безопасность, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, специальностей 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, 10.05.01 Компьютерная безопасность очной формы обучения : [16+] / Б.В. Григорьев, В.С. Филиппов ; отв. ред. Б.В. Григорьев ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572389">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572389</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p>
13	Технология программирования	Очное, ИТ		4	<p>1) Технологии и методы программирования: учебное пособие, Анашкина Н.В., Academia, 2012, 384</p> <p>2) Технология программирования. Учебное пособие. 2-е изд, Терехов А.Н., Бинوم. Лаборатория знаний, 2014, 152</p> <p>3) Методические указания к лабораторным работам 1-4 для студентов специальности 552801.01 – «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», 2010</p>	<p>1) Смирнов, А.А. Технологии программирования: учебно-практическое пособие / А.А. Смирнов, Д.В. Хрипков. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90777">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90777</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p> <p>2) Терехов, А.Н. Технология программирования : учебное пособие / А.Н. Терехов. – 2-е изд. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233491">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233491</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p>
14	Системное программирование	Очное, ИТ	23	2	<p>1) Питрек М. Секреты системного программирования в Windows-95, К-1996г</p> <p>2) Методические указания к лабораторным работам по курсу «Системное программирование»</p>	<p>1) Системное программирование на Ассемблере для IBM-совместимых персональных компьютеров. Серия "Память человека и компьютеров" Память, 1992, 90 <a href="https://eknigi.org">https://eknigi.org</a></p>

					для студентов направления 710100-«Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат), 2019	
15	ЭВМ и периферийные устройства (КП)	Очное, ИТ	23	5	<p>1)ЭВМ и периферийные устройства Горнец Н.Н., Рошин А.Г., 2016</p> <p>2)Организация ЭВМ и периферия с демонстрацией имитационных моделей +CD Авдеев В.А., ДМК, 2014</p> <p>3)ЭВМ и периферийные устройства. Компьютеры и вычислительные системы, Горнец Н.Н. Academia, 2012, 240</p> <p>4)ЭВМ и периферийные устройства. Устройства ввода-вывода: учебник, Горнец Н.Н. Academia, 2013, 224</p> <p>5) Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» для студентов направления 710100 – ИВТ, 2018</p>	<p>1)Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование Авдеев В.А. ДМК Пресс 2009 , 848 <a href="https://eknigi.org">https://eknigi.org</a></p>
16	Инженерная и компьютерная графика/ Компьютерная графика	Очное, ИТ	23	3	<p>1)Инженерная и компьютерная графика. Учебное пособие. Стандарт третьего поколения Королев Ю.И., Питер, 2014, 432</p> <p>2) Методические указания к лабораторным работам 1-3 для студентов специальности 552801.01 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети », 2012</p>	<p>1) Перемитина, Т.О. Компьютерная графика : учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208688">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208688</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p> <p>2) Григорьева, И.В. Компьютерная графика : учебное пособие / И.В. Григорьева URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211721">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211721</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p>

18	Функциональное и логическое программирование	Очное, ИТ	23	2	1)Функциональное и логическое программирование: Учебное пособие. 2-е изд Ездаков А.Л.,Бином. Лаборатория знаний, 2017,119	1)Рогозин, О.В. Функциональное и рекурсивно-логическое программирование : учебно-методический комплекс / О.В. Рогозин. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90927">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90927</a> (дата обращения: 19.11.2020).
19	Эксплуатация вычислительной техники	Очное, ИТ		1	1)Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум Струмпэ Н.В., Сидоров В.Д 2015	Извозчикова, В.В. Эксплуатация и диагностирование технических и программных средств информационных систем : учебное пособие / В.В. Извозчикова ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481761">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481761</a>
20	Язык моделирования GPSS	Очное, ИТ		1	1)2446880 Моделирование систем. Практикум. 4-е изд., стер., Советов Б.Я., Высшая школа, 2009г, 295стр 978-5-06-006133-8  2) Методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 552801.01 – «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». (Язык моделирования GPSS), 2010	1)Салмина, Н.Ю. Моделирование систем : учебное пособие / Н.Ю. Салмина ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480613">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480613</a> (дата обращения: 19.11.2020).  2) Салмина, Н.Ю. Моделирование систем : учебное пособие / Н.Ю. Салмина ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480614">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480614</a> (дата обращения: 19.11.2020).
21	Web-технологии	Очное, ИТ	50	6	1. Федорчук А. Как создаются сайты: краткий курс – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 224 с.  2. Шафран Э. Создание Web-страниц: самоучитель – СПб: Питер, 2001. – 320с.  3. Основы web-технологий / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин / Под редакцией П.Б. Храмцова. – М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет-Университет Информационных Технологий», 2003. – 512 с.	1)Байдачный, С.С. Silverlight 4: Создание насыщенных Web-приложений : практическое пособие / С.С. Байдачный. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=226982">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=226982</a> (дата обращения: 19.11.2020).  2)Сергеенко, С.В. Разработка Web-приложений в Oracle Forms: курс / С.В. Сергеенко ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234670">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234670</a> (дата обращения: 19.11.2020).

					4.. Веллинг Люк, Томсон Лора. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL, 2-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 800с.: ил. – Парал. тит. англ	
22	Java-программирование	Очное, ИТ	23	4	1)Программирование на Java, Патрик Нимейер, Дэниел Леук, 2014 2)Изучаем Java на примерах и задачах, Сеттер Р. В.,Наука и техника, 2016, 240 3)Программирование на Java Нимейер П., Леук Д., ЭКСМО, 2014, 1216	1) Баженова, И.Ю. Язык программирования Java : практическое пособие / И.Ю. Баженова. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=54745">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=54745</a> (дата обращения: 19.11.2020).
23	Машинно-ориентированное программирование	Очное, ИТ	23	3	1)Использование Ассемблера для оптимизации программ на C++ (+CD), Магда Ю.С., ВHV, 2013,496 2)Assembler для DOS, Windows и UNIX. 11-е изд Зубков С.В., ДМК, 2015, 640	1)Абрамов, Е.С. Машинно-ориентированное программирование : учебное пособие / Е.С. Абрамов, И.Д. Сидоров ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492941">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492941</a> (дата обращения: 19.11.2020).
24	Схемотехника ЭВМ	Очное, ИТ	23	2	1)Электроника и схемотехника: Учебное пособие. 5-е изд., перераб. и доп, Кучумов А.А., Кучумов А.И.,Гелиос АРВ, 2017, 368	1)Полупроводниковая схемотехника Титце и Шенк DjVu, 1982 <a href="https://eknigi.org/">https://eknigi.org/</a>
25	Операционные системы	Очное, ИТ	43	8	1)7087670 Операционные системы: Учебное пособие, Дроздов С.Н. , Феникс, 2016г, 361стр 978-5-222-25569-8 2)Методические указания для магистрантов экспериментального направления «Информатика и технология программирования» (в	1)Куль, Т.П. Операционные системы : учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599951">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599951</a> (дата обращения: 19.11.2020). 2)Власенко, А.Ю. Операционные системы : учебное пособие : [16+] / Дроздов С.Н., Власенко, А.Ю., Карабцев, С.Н.

					<p>рамках проекта ТЕМПУС) по дисциплине «Операционные системы» (э.)</p> <p>3)Операционные системы, Дроздов С.Н.,2016г</p> <p>4)Операционные системы. Основы и принципы Дейтел Х.М., Дейтел П. Дж., Чофнес Д.С.2016</p> <p>5)Операционные системы.Практикум Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А.2008</p> <p>6) Методические указание к курсовому проектированию по дисциплине «Операционные системы» для студентов направления 710100 – ИВТ, 2018</p>	<p>Т.С. Рейн ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p> <p>Дейтел Х.М., Дейтел П. Дж., Чофнес Д.С.</p> <p>Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А.</p>
27	Организация вычислительных процессов	Очное, ИТ	43	2	1) Гуревич Н. Гуревич О. Программирование звука под DOS и Windows, М,1995г	1)Классификация и организация вычислительных систем : МГУПИ,2010, 144 <a href="https://eknigi.org">https://eknigi.org</a>
28	Моделирование	Очное, ИТ	50	4	<p>1)2446880 Моделирование систем. Практикум. 4-е изд., стер., Советов Б.Я., Высшая школа, 2009г, 295стр 978-5-06-006133-8</p> <p>2) Методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 552801.01 – «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». (Язык моделирования GPSS), 2010</p>	<p>1)Салмина, Н.Ю. Моделирование систем : учебное пособие / Н.Ю. Салмина ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480613">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480613</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p> <p>2) Салмина, Н.Ю. Моделирование систем : учебное пособие / Н.Ю. Салмина ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480614">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480614</a> (дата обращения: 19.11.2020).</p>
29	Интерфейсы ПУ	Очное, ИТ	43	3	1)Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование, Авдеев В.А.	1) Интерфейсы периферийных устройств

201

200

					ДМК, 2016, 848  2) Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления Т.28 – «Информатика и вычислительная техника», 2002	, Ключев А.О., Ковязина Д.Р., 2010 ,ИТМО, 290 <a href="https://eknigi.org">https://eknigi.org</a>
30	Сети и телекоммуникации	Очное, ИТ	43	2	1)Компьютерные сети, Новожилов О.П., Новожилов Е.О., 2017	1) Демидов, Л.Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для бакалавров : [16+] / Л.Н. Демидов URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576033">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576033</a> (дата обращения: 19.11.2020).
31	Системы искусственного интеллекта	Очное, ИТ	50	5	1)Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях. Учебник Болотова Л.С., Финансы и статистика, 2012,664  2)Искусственный интеллект и принятие решений: Инженерия знаний. Обработка естественного языка. 1/2014,ЛЕНАНД, 80  3)Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии, Бостром Н.,Манн, Иванов и Фербер, 2016, 496	1)Сергеев, Н.Е. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / Н.Е. Сергеев ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307</a> (дата обращения: 19.11.2020). 2) Павлов, С.И. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С.И. ПавловURL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208939">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208939</a> (дата обращения: 19.11.2020).
32	Микропроцессоры и микропроцессорные системы управления	Очное, ИТ	43	6	1)5259050 Микропроцессорная техника. 7-е изд., стер, Кузин А.В., Academia, 2013, 304  2)6609940 Микропроцессорные системы: Учебное пособие. 2-е изд., стер, Хартов В.Я., Academia, 2014, 368	1)Муромцев, Д.Ю. Микропроцессоры и микроЭВМ : учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, Е.Н. Яшин ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277852">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277852</a> (дата обращения: 19.11.2020) 2) Алиев, М.Т. Микропроцессоры и микропроцессорные системы управления. 8-разрядные процессоры семейства AVR: лабораторный

					3)Микропроцессорная техника. Введение в CORTEX-М3, Огородников И.Н.,2017  4)Микропроцессорные системы Хартов В.Я., 2014	практикум / М.Т. Алиев, Т.С. Буканова ; URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459452">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459452</a> (дата обращения: 19.11.2020).
33	Человеко- машинное взаимодействие	Очное, ИТ	23	2	1).Таусенд К., Фохт Д., Проектирование и программная реализация экспертных систем на персональных ЭВМ., Москва, Финансы и статистика, 1990 г.	1. Введение в естественно- интуитивное взаимодействие с компьютером Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» 2016 г. 236 страниц
34	Управление проектами	Очное, ИТ	43	4	1)Управление проектами в области информационных технологий, Джалота П.,Лори 2014, 224 2)Управление проектами по созданию программного обеспечения (светл),Ройс У. Лори, 2014, 424	1)Управление проектами : учебное пособие : [16+] / П.С. Зеленский, Т.С. Зимнякова, Г.И. Поподько и др. ; отв. ред. Г.И. Поподько ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497741">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497741</a> (дата обращения: 19.11.2020).  2) Горбовцов, Г.Я. Управление проектом : учебно-методический комплекс / Г.Я. Горбовцов. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90748">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90748</a> (дата обращения: 19.11.2020).