

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА
(название юридического лица)

Направление: **590100 – ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Профиль – Кибербезопасность**

(название образовательной программы)

№	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)
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл						
1.	Кыргызский язык и литература- 1,2	Очная	31	15 6	1.Карасаев Х. К. Кыргыз тилинин орфографиялык сөздүгү/Мамл.тил жана энциклопедия борбору, Б.:2015 2.И. Абдувалиев, А Акматалиев, А. Кадымамбетова, М Касымгелдиева, Ж. Сеиенова. Кыргыз тилин түмүндүрмө сөздүгү I , II том. – Б.: Салам. 2016 – 800б.	Самоучитель киргизского (кыргызского) языка — Исаев, Шнейдман, 2014. http://tili.kg/useful/books/samouchitel-kirgizskogo-kyrgyzskogo-yazyka-isaev-shnejdman
2.	Русский язык – 1,2	Очная	31	14 4 2	1. Боброва С.В., Мищерина Марина Алексеевна Русский язык и культура речи (для бакалавров). Учебное пособие, Кнорус, 2016 г. 2.Сергей Князев, Софья Пожарицкая, Современный русский язык. Фонетика. Учебник для бакалавриата,М.:2015 3.Розенталь Д.Э. Русский язык. Орфография и пунктуация , М.:2014. - 288 с	Боброва С.В., Мищерина Марина Алексеевна Русский язык и культура речи (для бакалавров). Учебное пособие, <u>Кнорус</u> , 2016 г. Подробнее: https://www.labirint.ru/books/532067/
3.	Иностранный язык – 1, 2	Очная	31	15 3 4	1.Christina Latham- Koenig Clive Oxenden Paul Seligson English File Oxford University Press, 2015 2. Карагулова М.К Английский для науки Бишкек, 2017 . 3. High school. English Grammar & Composition by Wren and Martin. Revised Dr. NDV. Prasada Rao, 2016	Christina Latham- Koenig Clive Oxenden Paul Seligson English File Oxford University Press, 2015 https://trove.nla.gov.au/work/6195945

4.	История Кыргызстана	Очная	31	5 149 20	<u>1. Улуттук идея кыргыз тарыхында. 3-том к изучению дисциплины / сост. Н Ыйсаева, Бишкек, 2017. - 488 б.</u> <u>2. Осмонов О. Дж История Кыргызстана (с древнейших времен до наших дней). Учебник для вуза. - Изд. 6-е. Бишкек, 2014</u> <u>3. Осмонов О. Кыргызстандын кыскача тарыхы, Бишкек, 2015. - 232 б.</u>	Игамбердиев Б.А. Экономическая политика Кыргызстана 1991-2010 гг.: Опыт и результаты https://www.twirpx.com/file/2457836/
5.	Философия	Очная	35	10 6 3	<u>1. Улуттук идеянын саясий-укуктук маселелери. 2-том к изучению дисциплины / сост. Ж Асанов, Бишкек, 2017. - 448 б.</u> <u>2. Налетов И.З. Философия, Москва, 2015. - 400 с</u> <u>3. Миронов В.В. Философия : учебник. / Москва, 2016. - 240 с</u>	Налетов И.З. Философия [Текст] / Налетов И.З., 2015. - 400 с (Введено оглавление) http://www.mdk-arbat.ru/bookcard?book_id=783359
6.	Манасоведение	Очная	31	10 5 4	<u>1. Абдиев К.А. "Манас таануу" курсун окутуу. 2 бөлүм. / Абдиев К.А. Бишкек, 2017. - 76 б.</u> <u>2. Манастаануу : Кесиптик окуу жайлар учун : историческая лит-ра, Бишкек, 2016. - 200 б.</u> <u>3. Бакчиев Т.А. Манасоведение, Бишкек, 2012. - 176 с</u>	Введение в Манасоведение Т. А. БАКЧИЕВ, 2008 http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/BACHIEB-T.pdf
7.	География Кыргызстана	Очная	35	10 7 6	<u>1. Кыргызстандын географиясы. Колл. авторов. - Бишкек. 2010г.</u> <u>2. Кулматов Т.Н. География Кыргызстана. - Бишкек. 2011г.</u> <u>3. Кыргызстан энциклопедиясы. - Бишкек. 2015г.</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 https://biblio-online.ru/book/F2A642DD-9C1B-4646-8C6A-0C4FF7933D5A/ekonomicheskaya-geografiya
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл						
8.	Математика – 1,2	Очная	31	10 9 3	<u>1. Лобкова Н.И., Максимов Ю.Д., и др. Высшая математика. Том 1, М.: 2017. - 584 с</u> <u>2. Лобкова Н.И., Максимов Ю.Д., и др. Высшая математика. Том 2, М.: 2017. - 472 с, 2017. - 340 с</u> <u>3. Шипачев В.С. Задачник по высшей математики, М.: 2016. - 304 с</u>	Аналитическая геометрия и линейная алгебра, 2011 https://www.for-students.ru/matematika/uchebniki/analiticheskaya-geometriya-i-lineynaya-algebra-umnov.html

9.	Информатика – 1,2	Очная	31		1. Иопя Н.И. Информатика (для технических направлений): учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2012.- 472с. – (Бакалавриат). https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zTzZLeXkyNm1PU00/view 2. Симонович С. В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2011. — 640 с. https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zUmhVX2htTlE0MEU/view 3. Грошев А. С. Г89 Информатика: Учебник для вузов / А.С. Грошев. – Архангельск, Ар-ханг. гос. техн. ун-т, 2010. – 470 с. http://rgho.st/private/7yghhbgqr/fcc726f9126a74cd98beb4a561b15bac 4. Зрюмова, А. Г. Информатика : учебное пособие / А. Г. Зрюмова, Е. А. Зрюмов, С. П. Пронин; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2011. – 177 с. https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zLWcyQ2Z6WmQxNlk/view	М.Л. Калужский, А.Р. Сараев Информатика, Учебное пособие – М.: ФГАУ ГНИИ ИТТ “Информатика”, 2012. – 697 с. – Свид. № 76688/06-2012. http://www.aup.ru/books/m261/17.htm
10.	Физика	Очная	31	10	1. Зисман Г.А., Годес О.М. «Курс общий физики» 1989. 2. Савельев И.В. «Курс физики» 1989. 3. Геворкян Р.Г. «Курс физики» 1990.	Савельев И.В. Курс физики: В 3т.: Учебник для вузов - М.: Наука, 2009. http://mat.net.ua/mat/biblioteka-fizika/Savelyev-fizika-t2.pdf
Б.3. Профессиональный цикл						
11.	Обектно-ориентированное программирование: JAVA	Очная	39	10 9 20	1. Кей С. Хорстманн, Гари Корнел . Java 2 Библиотека профессионала, том 2. Тонкости программирования 8-е изд. 2012г. 10 экз. 2. Ш. Герберт. Java. Полное руководство, 8-е изд.: Пер. с англ. –	

				14	М.: ООО “И. Д.Вильямс”, 2012, - 1104с. 9 экз. 3. Васильев. Java Объектно-ориентированное программирование (магистр и бакалавр). Питер 2012г. 20 экз. 4. Роберт Сэджвик, Кевин Уэйн. Алгоритмы на Java 4-е изд. Вильямс,2013. 11 экз. 5.Тимур Машнин. СовременныеJava-технологии на практике. БХВ-Петербург. 2013г. 14 экз.	
12.	Математическая логика и теория алгоритмов	Очная	35	5 4 5	1.Белоусов А.И., Ткачев С. «Дискретная математика», 2008. 5 экз. 2.Ф. А. Новиков, «Дискретная математика для программистов»,2009. 4 экз. 3. Тишин В.В. Дискретная математика в примерах и задачах. 2008 год. 354 стр. 5 экз.	http://baumanpress.ru/books/495/495.pdf http://discret.16mb.com/files/10.pdf https://books.google.kg/books?id=n0cpDQAAQBAJ&pg=PA2&pg=PA2&dq
13.	Дискретная математика	Очная	62	12 2 6 9 4 5	1.Балюкевич Э.Л., Ковалева Л.Ф., Романников А.Н. Дискретная математика: Учебно-практическое пособие – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2009. – 173 с. 2. Белоусов, Алексей Иванович. Дискретная математика : учеб. для студ. вузов / А. И. Белоусов, С. Б. Ткачев; Под ред. В. С. Зарубина, А. П. Крищенко. - 4-е изд., испр. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 744 с. - (Математика в техническом университете; Вып. 19). - Библиогр.: с. 720-723 . -Предм. указ.: с. 724-740. - ISBN 5-7038-28863. 4. Ф. А. Новиков, «Дискретная математика для программистов»,2009. 4 экз. 5.Тишин В.В. Дискретная математика в примерах и задачах. 2008 год. 354 стр. 5 экз.	http://baumanpress.ru/books/495/495.pdf http://discret.16mb.com/files/10.pdf https://books.google.kg/books?id=n0cpDQAAQBAJ&pg=PA2&pg=PA2&dq

14.	Аппаратные средства вычислительной техники	Очная	35		1. Рудометов Е.А. Современное железо : настольные, мобильные и встраиваемые компьютеры. [Текст] / Рудометов Е.А., 2010. - 646 с. 4 экз 2. Старков В.В. Архитектура персонального компьютера : организация, устройство, работа. Учебное пособие для вузов. [Текст] / Старков В.В., 2009. - 536 с 10 экз. 3. Бигелоу С. Устройство и ремонт персонального компьютера. Аппаратная платформа и основные компоненты. [Текст] / Бигелоу С., 2011. - 976 с 2 экз. 4.	
15.	Технологии и методы программирования	Очная	35		1. "Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5", Эндрю Троелсен, 6-е издание, 2012 2. Г. Шилдт. C# 4.0.: полное руководство, 2015, Вильямс, 978-5-8459-1709-6, 0-0721-2124-6 3. C# для профессионалов. Тонкости программирования. Джон Скит. 1500, 2017, Вильямс, 978-5-8459-1909-0, 978-1-617-29134-0 4. Эффективное программирование на C#. 50 способов улучшения кода. Билл Вагнер, 2017, 978-5-9908911-2-8, 978-0-672-33787-1	
16.	Электроника и схемотехника	Очная	39		1. Основы электротехники, электроники и цифровой схемотехники. (учеб.). с грифом МОН КР. Бишкек: КГУСТАиздат «Авангард» 2016г. 402с. 40 экз. 2. Основы электротехники и электроники. (метод. указание к лаб. работам). Бишкек: КГУСТАиздат «Авангард» 2016г. 118с. 40 экз. 3. Схемотехника и цифровые микросхемы (метод. указание к лаб.	http://rgr-toe.ru/file_archive/11/195/ www.twirpx.com/file/1223220/ http://cde.ksucta.kg/index.php/component/content/category/8-sotrudniki http://www.electrolibrary.info

				работам). Бишкек: КГУСТАиздат «Авангард» 2016г.174с. 40 экз. 4. Основы моделирование процессов в электрических цепях. Учебное пособие. Электротехника (Текст)/Н.Н. Цыбов// Учебное пособие для высших учебных заведений. Бишкек 2018 Maxprint.381 с. 45 экз. 1. Основы моделирование процессов в электрических цепях. Учебное пособие с грифом МОН и Н КР. Электроника (Текст)/Н.Н. Цыбов, Б.Т. Укуев// Учебное пособие для высших учебных заведений. Бишкек 2018г. Maxprint.224 с. 45 экз.	
17.	Документоведение и электронный документооборот	Очная	39	Типовая инструкция по делопроизводству в Кыргызской Республике Янковая В.Ф. Вид и разновидность документа. Классификация управленческих документов // Справочник секретаря и офис-менеджера. -2011. - №3. – С.29-38. Бурова Е.Н. Справочный аппарат к номенклатуре дел // Делопроизводство и документооборот на предприятии. – 2013. - №11. – С.36-37.	http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/93702 https://studfiles.net/preview/6226806/ https://studfiles.net/preview/6226806/
18.	Основы информационной безопасности	Очная	35	Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности. Интернет-университет информационных технологий – ИНТУИТ.ру, 2008 1 экз. Гатчин Ю.А., Климова Е.В. Основы информационной безопасности: учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 84 с.	http://www.studmed.ru/galatenko-va-osnovy-informacionnoy-bezopasnosti-kurs-lekciy-uchebnoe-posobie_06b854b559c.html http://www.ict.edu.ru/ft/006193/itmo378.pdf
19.	Программно-аппаратные	Очная	43	1. Девянин, П.Н. Модели безопасности компьютерных систем : учебное пособие для вузов / П.Н.Девянин .— М. : Академия,	https://docplayer.ru/45167637-I-a-savelev-programmno-apparatnye-sredstva-zashchity-informacii.html http://www.secuteck.ru/

	средства защиты информации				2009 .— 144с. http://www.algorithm.org/ – журнал «Алгоритм безопасности». 2.Хорев, П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах : учеб.пособие для вузов / 3.П.Б.Хорев .— М. : Академия, 2005 .— 256с. – журнал «Системы безопасности»	
20.	Криптографические методы защиты информации	Очная	35		1. Введение в криптографию. Валерий Яценко. 2012.. МЦНМО 2. Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы и исходный код на С. Брюс Шнайер.Вильямс, 2016. 3. Практическая криптография. Нильс Фергюсон, Брюс Шнайер. Вильямс, 2017. 4. Криптографические методы защиты информации. Учебник и практикум. Ирина Васильева. 2017.	978-5-4439-0026-1 978-5-9908462-4-1, 978-1-1190-9672-6 978-5-8459-0733-2, 0-4712-2357-3 978-5-534-02883-6
21.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Очная	43		1. Правовое обеспечение информационной безопасности Пб85 учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / [С.Я.Казанцев, О. Э. Згадзай, Р. М. Оболенский и др.] ; под ред. С. Я. Казанцева. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 240 с. ISBN 978-5-7695-5103-1 2. Жигулин Г.П. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, – СПб: СПбНИУИТМО, 2014. – 173с.	ЗАКОН КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ Об информатизации (В редакции Законов КР от 24 января 2002 года N 10, 24 июня 2003 года N 116, 7 июля 2011 года N 79) http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111634 http://zi-kimes.my1.ru/Hlopov/PZI.pdf http://docplayer.ru/26763049-Organizacionnoe-i-pravovoe-obespechenie-informacionnoy-bezopasnosti.html
22.	Основы управления информационной безопасностью	Очная	43		Гребенников В. Управление информационной безопасностью. Стандарты СУИБ: Электронная книга.- ЛитРес, 2018.- Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero.	https://fictionbook.ru/author/vadim_grebennikov/upravlenie_informacionnoyi_bezopasnostyu/read_online.html http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940747680.html http://znanium.com/bookread2.php?book=507334

				Дронова Г.А. Управление информационной безопасностью: Электронная книга. - ЛитРес, 2018. https://fictionbook.ru/author/galina_droнова/upravlenie_informacionnoyi_bezopasnostyu/ Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / Шаньгин В.Ф. - М.: ДМК Пресс, 2014. -416с. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем: учебное пособие / Е.В. Глинская, Н.В. Чичварин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 118 с. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. http://znanium.com/bookread2.php?book=423927	
23.	Техническая защита информации	Очная	39	1. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др. Технические средства и методы защиты информации: учеб. пособие для студентов вузов. Под ред. Зайцева А.П. и Шелупанова А.А.. Изд. 4-е испр. и доп. – М.: Горячая линия-Телеком, 2015. Хорев А.А. Техническая защита информации: учеб. пособие для студентов вузов. В 3-х т. – М.: НПЦ «Аналитика», 2010 2. Манапбаев И.К., Абдулаев А.А. Учебно-методическое пособие для выполнения проекта по дисциплине «Техническая защита информации» для студентов направления 590100-Информационная безопасность. //КГУСТА, Бишкек, 2013.- 77с.	http://ict.edu.ru/ft/005821/tsmzi.pdf http://suritel.ru/cgi-bin/view.pl?cid=1187156018&ProdId=pr170001 http://cde.ksucta.kg/index.php/component/content/category/2-uncategorised http://www.fstec.ru http://www.smersh.ru http://window.edu.ru/window/library?p_rid=63611

24.	Сети и системы передачи информации	Очная	39		1. Астахова, И.Ф. Компьютерные науки. Деревья, операционные системы, сети / И.Ф. Астахова, И.К. Астанин и др. - М.: Физматлит, 2013. - 88 с. 2. Бройдо, В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / В. Бройдо, О.П. Ильина. - СПб.: Питер, 2011. - 560 с.	https://www.litres.ru/evgeniy-kubryakov/komputernye-nauki-derevya-operacionnye-sistemy-seti-16957916/ https://www.twirpx.com/file/1509899/
25.	Безопасность жизнедеятельности	Очная	39	6 5	1. Чистяков С.Б. Охрана окружающей среды. М.: Стройиздат, 2008. 6 экз. 2. Родионов А.М. и др. Техника окружающей среды. М.: Химия, 2012. 5 экз	
26.	Web-технологии	Очная	65	4 8	1. 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. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 90. - ISBN 978-5-9916-9975-4 2. 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. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 218. - ISBN 978-5-534-00515-8	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=714543 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277935
27.	Безопасность систем баз данных	Очная	39		1. Microsoft SQL Server 2012. Руководство для начинающих. Душан Петкович. 2013 2. SQL. Полное руководство. 3-е издание. Джеймс Грофф, Пол Вайнберг, Эндрю Оппель 2015	http://rogachev.dlinkddns.com/books/copylib/Computing/computing004/Dushan_Petkovich_-_Microsoft_SQL_Server_2012_Ruk.pdf http://i.uran.ru/webcab/system/files/bookspdf/sql-polnoe-rukovodstvo/sql.pdf
28.	Безопасность вычислительных сетей	Очная	43	10	1. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. 4-е издание. В.Олифер, Н.Олифер. 2010	

				20	2. Компьютерные сети. 5-е издание. Э.Таненбаум, Д.Уэзеролл. 2012	
29.	Методы программирования 2	Очная	39		1. "Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5", Эндрю Троелсен, 6-е издание, 2012 2. Г. Шилдт. C# 4.0.: полное руководство, 2015, Вильямс, 978-5-8459-1709-6, 0-0721-2124-6 3. C# для профессионалов. Тонкости программирования. Джон Скит. 1500, 2017, Вильямс, 978-5-8459-1909-0, 978-1-617-29134-0 4. Эффективное программирование на C#. 50 способов улучшения кода. Билл Вагнер, 2017, 978-5-9908911-2-8, 978-0-672-33787-1	
30.	Проектирование защищенных автоматизированных систем	Очная	30	4 5 7	1. 681.5 Б 202 <u>Балашов, Е. П.</u> Проектирование информационных систем / Е. П. Балашов, Д. В. Пузанков. - М. : Радио и связь, 2007. - 254 с. : ил. - Библиогр.: с. 252-253. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный. УДК 681.518.001.63 2. 004.41(075.8) ГРИ <u>Григорьев, М. В.</u> Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. - [Б. м.] : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 278 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-16340-7 3. 004.9(075.8) КОВ	1. Чистов Д. В., Мельников П. П., Золотарюк А. В., Ничепорук Н. Б. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов /— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 273 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20361-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560485 2. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Основы проектирования информационных систем. Учебное пособие. — СПб: Университет ИТМО, 2015. — 206 с. https://books.ifmo.ru/file/pdf/1705.pdf 3. https://orangedatamining.com/widget-catalog/evaluate/testandscore/ 4. Асалханов П.Г. Проектирование информационных систем. Структурный подход / Учебное пособие для студентов направления «Прикладная информатика» // П.Г. Асалханов, Н.В. Бендик, – Иркутск: Изд-во Иркутский ГАУ, 2018. – 133 с. – ил. http://195.206.39.221/fulltext/i_029655.pdf

				3	Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студ. вузов / В. В. Коваленко ; рец.: А. Н. Пылькин, Г. И. Нечаев. - М. : ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 320 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Библиогр.: с. 304-306. - ISBN 978-5-91134-549-5. - ISBN 978-5-16-101923-8 4. 681.518(075.8) АРХ Архитектура информационных систем : учебник для студ. вузов / Б. Я. Советов [и др.]. - М. : Академия, 2012. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 279-282. - ISBN 978-5-7695-8827-3	
31.	Цифровая обработка сигналов	Очная	58		1.Борисов, А. В. Цифровая обработка сигналов : учебное пособие для СПО / А. В. Борисов, А. А. Шауэрман. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 143 с. — ISBN 978-5-4488-1208-8. 2. Гадзиковский, В. И. Цифровая обработка сигналов / В. И. Гадзиковский. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. — 766 с. — ISBN 978-5-91359-117-3.	https://www.iprbookshop.ru/iprbkshp-srch/?availability=available&query=%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2&sort=score
32.	Интеллектуальные информационные системы и их безопасность	Очная	30	5 10	1. Андрейчиков, Александр Валентинович. Интеллектуальные информационные системы. М. 2006. - 424 с 2 Интеллектуальные информационные системыК.Дж Боскебеев ; КГТУ им. И.Раззакова. - Бишкек : Техник, 2011. - 143 с	1,Scinetwork.ru 2.http://elib/ecat/files/KGTUBoskebeev.pdf.

33.	Безопасность беспроводных и мобильных систем	Очная	73	6	1. А. А. Внуков Защита информации М : Изд-во "Юрайт", 2024. - 161 с 2,https://mdpi-res.com/bookfiles/book/578/Security_and_Privacy_in_Wireless_and_Mobile_Networks.pdf?v=1769133705	1,Максим М., Поллино Д. — «Безопасность беспроводных сетей» (DOC) https://www.studmed.ru/maksim-m-pollino-d-bezopasnost-besprovodnyh-setey_84ab9e31ae1.html?utm_source
34.	Защита информации в компьютерных сетях	Очная	16	1 3	1.Новиков, Ю. В. Локальные сети: архитектура, алгоритмы, проектирование : к изучению дисциплины / Ю.В. Новиков, С.В. Кондратенко. - М. : ЭКОМ, 2000. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 309-311. - ISBN 5-7163-0061-8 2. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. Ф. Шаньгин. - М. : Форум, 2008. - 416 с. : ил. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 401-408. - ISBN 978-5-8199-0331-5 :	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428820 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480637
35.	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	Очная	16	1	1.Зимин , И. В. Управление трафиком в сетях и системах телекоммуникаций : учебник / И. В. Зимин . - Новое изд. - Бишкек : Алтын принт, 2012. - 269 с. - Библиогр.: с. 3-5. - ISBN 978-9967-08-362-2	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=598665 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480796
36.	Системы баз данных	очная	80	1	1. Марков, Александр Сергеевич. Базы данных. Введение в теорию и методологию : учеб. для студ. вузов / А.С. Марков, К.Ю. Лисовский. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 512 с. : ил. - Библиогр.: с. 431-434 . -Предм.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z2IID=1726%D7170851255117&I2IDBN=BOOK_FULLTEXT&P2IDBN=BOOK&S2ISTN=1&S2IREF=10&S2IFMT=brieftHTML_ft&C2ICOM=S&S2ICNR=5&S2IP01=0&S2IP02=1&S2IP03=A=&USES21ALL=1&S2ISTR=%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%20%D0%A1

					указ.: с. 499-511. - ISBN 5-279-02298-5 : 00.00. - Текст : непосредственный.	%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87
37.	Безопасность облачных технологий	Очная	60	1	Краковский, Ю.М. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для студ. обуч. по специальности «Информационные системы и технологии» днев. и заоч. форм обучения / Ю.М. Краковский .— М. ; Ростов н/Д : МарТ, 2008 .— 287 с. : ил .— (Учебный курс) .— Библиогр.: с.221 .— ISBN 978-5-241-00925-8.	https://e.lanbook.com/book/93278 https://www.iprbookshop.ru
38.	Теория вероятностей и математическая статистика	Очная	65	1 31	1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов, 2001. - 543 с. - Библиогр.: с.509-510. - Предм. указ.: с.535-543 . - ISBN 5-238-00141 2. 519.2(075.8) ГУР <u>Гурский, Е. И.</u> Теория вероятностей с элементами математической статистики : учебное пособие для студ. вузов / Е. И. Гурский. - М. : Высшая школа , 1971. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 325.	1.Антипов, Ю. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие / Ю. Н. Антипов, Ж. И. Виницкая, Т. А. Кутузова. –Калининград, 2021. – 196 с. https://nb.nlr.ru/opac-detail.pl?biblionumber=12587001 2. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учеб. пособие / В. Е. Гмурман. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2014. – 404 с. – Текст : непосредственный. https://elenagavrile.narod.ru/ms/gmurman.pdf 3. <u>Щербакова, Ю. В.</u> Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Щербакова Ю. В. - Саратов : Научная книга, 2019. - 159 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/81056.html . - ISBN 978-5-9758-1786-0 : ~Б. ц. - Текст : электронный.
39.	Технология машинного обучения в кибербезопасности	Очная	58	0		1. Чио Кларенс, Фримэн Дэвид «Машинное обучение и безопасность. Защита систем с помощью данных и алгоритмов». Издательство, ДМК-Пресс, 2020 https://t.me/physics_lib/8201

						2. Chiheb Chebbi «Mastering Machine Learning for Penetration Testing», Published by Packt Publishing Ltd., BIRMINGHAM — MUMBAI https://digtvbg.com/files/books-for-hacking/Mastering%20Machine%20Learning%20for%20Penetration%20Testing%20-%20Develop%20an%20extensive%20skill%20set%20to%20break%20self-learning%20systems%20using%20Python%20by%20Chiheb%20Chebbi.pdf
40.	Структура данных и алгоритмы	Очная	75	3	1. 681.3.06 Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных : к изучению дисциплины / Н. Вирт; Пер. с англ. Д.Б. Подшивалова. - М. : Мир, 1989. - 360 с. : ил. прил. - Предм. указ.: с. 357-358. - ISBN 5-03-001045-9 : 1.30 р. 2. Седжвик, Роберт. Алгоритмы на C++. Анализ структуры данных, сортировк, поиск, алгоритмы на графах / Р. Седжвик ; пер. А. А. Моргунов = Algorithms in C++. Fundamentals. Data Structures. Sorting. Searching. Graph Algorithms / Robert Sedgewick : научно-популярная литература. - Киев ; М. ; СПб. : Издательский дом " Вильямс", 2011. - 1056 с. : ил. - Предм. указ.: с. 1051-1056. - ISBN 978-5-8459-1650-1 : 4415.00 Сом 3. 681.3.06 Коллинз, Уильям Дж..	1. Павлов Л. А. Структуры и алгоритмы обработки данных : учебник /Л. А. Павлов, Н. В. Первова. — 2#е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с. : ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература). (https://ftp.zhironov.kz/books/IT/%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B/%D0%A1%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D1%8B%20%D0%B8%20%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%28%D0%9B.%D0%90.%20%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%29.pdf) 2. Адитья Бхаргава Грокам алгоритмы. Иллюстрированное пособие для программистов и любопытствующих. — СПб.: Питер, 2019. — 288 с.: ил. — (Серия «Библиотека программиста»). — Лучшая книга для визуального и простого входа в тему для новичков. https://ftp.zhironov.kz/books/IT/%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B/%D0%93%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B5%D0%BC%20%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B.%20%D0%98%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20

				1	Структуры данных и стандартная библиотека шаблонов / Уильям Дж. Коллинз; Пер. с англ. и под ред. Ю. Левчука = Data Structures and the Standart Template Library / Willim J. Collins : к изучению дисциплины. - М. : БИНОМ, 2004. - 624 с. : ил. - ISBN 5-9518-0045-5 : 560.00 сом. - Текст : непосредственный.	%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%B8%20%D0%BB%D1%8E%D0%B1%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%20%28%D0%90%D0%B4%D0%B8%D1%82%D1%8C%D1%8F%20%D0%91%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%B2%D0%B0%29.pdf 3. Хайнеман, Джордж, Пояяис, Гэри, Сеяков, Стэнли. Алгоритмы. Справочник с примерами на C, C++, Java и Python, 2-е изд.: Пер. с англ. — С пБ.: ООО “Альфа-книга”, 2017. — 432 с.: ил. (https://library-it.com/wp-content/uploads/2021/02/algorithm_spravochnik_s_primera_mi_na_c_c_java_i_python.pdf)
41.	Сети и системы мобильной связи и их безопасность	Очная	17	2	1. А. А. Внуков Защита информации М : Изд-во "Юрайт", 2024. - 161 с	1,Максим М., Поллино Д. — «Безопасность беспроводных сетей» (DOC) https://www.studmed.ru/maksim-m-pollino-d-bezopasnost-besprovodnyh-setey_84ab9e31ae1.html?utm_source 2,https://mdpi-res.com/bookfiles/book/578/Security_and_Privacy_in_Wireless_and_Mobile_Networks.pdf?v=1769133705
42.	Технология программной защиты в Интернет	Очная	58	0		1. Бирюков А. А. «Информационная безопасность: защита и нападение» 2-издание, Издательство, ДМК-Пресс, 2017, 434 с. https://disk.yandex.ru/i/nxMUOuEnQx5DyQ 2. Даффид Статтард, Маркус Пинто «The Web Application Hacker's Handbook» (Руководство разработчика веб-приложений). https://www.beiruteyecenter.com/uploads/3794_1008_4334.pdf 3. Hacking APIs - Early Access https://github.com/akr3ch/BugBountyBooks/blob/main/Hacking%20APIs%20-%20Early%20Access.pdf 4. Web Application Hacking Advanced SQL Injection and Data Store Attacks. https://github.com/akr3ch/BugBountyBooks/blob/main/Web%20Application%20Hacking%20Advanced%20SQL

						L%20Injection%20and%20Data%20Store%20Attacks.pdf
43.	Защита информационных ресурсов от внутренних угроз	Очная	34			1. Информационная безопасность: Учебное пособие. Часть 1. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2010. – 96 с. URL:https://codernet.ru/books/informacionnaya_bez_opasnost_blinov.pdf 2. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. — 416 с.: ил. — (Профессиональное образование). 3. URL: Информационная безопасность: учеб. пособие (uspu.ru) 4. Маркина Т.А. Основные механизмы защиты в ОС MS Windows.. Учебно-методическое пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2015. URL: https://books.ifmo.ru/file/pdf/1766.pdf
44.	Основы кибербезопасности	очная	10			
45.	Сетевая безопасность	очная	59			
46.	Программирование	очная	32	3 3 1	1. "Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5", Эндрю Троелсен, 6-е издание, 2012 2. Г. Шилдт. C# 4.0.: полное руководство, 2015, Вильямс, 978-5-8459-1709-6, 0-0721-2124-6 3. C# для профессионалов. Тонкости программирования. Джон Скит. 1500, 2017, Вильямс, 978-5-8459-1909-0, 978-1-617-29134-0 4. Эффективное программирование на C#. 50 способов улучшения кода. Билл Вагнер, 2017, 978-5-9908911-2-8, 978-0-672-33787-1	http://cmestuff.esyr.org/vmkbotvar15/2%20курс/4%20Семестр/СП/Учебники/cpp.base.oop.pdf

47.	Основы кибербезопасности	Очная	80	2 1 2 2	1”Кибербезопасность. Учебник для вузов” — А. Н. Баланов 2024–2025г. 2 “Кибербезопасность: главные принципы” – Рик Ховард (перевод, 2024) 3.”Информационная безопасность и защита информации” – О. В. Прохоров 2020-2021г. 4 “Основы Кибербезопасности. Стандарты, концепции, методы и средства обеспечения” – А. И. Белоус, В. А. Солодуха 2021г. 5. “Форензика. Теория и практика расследования киберпреступлений” – А. А. Шелупанов, А. Р. Смолина 2018г.	https://edu-cisco.org/wp-content/uploads/2024/02/2-cybersecurity-essentials-ru-1.pdf? https://obuchalka.org/20230913156570/osnovi-kiberbezopasnosti-uchebno-metodicheskoe-posobie-5-11-klassi-vangorodskii-s-n-2019.html https://taek.edu.kg/wp-content/uploads/2025/02/Kiberbezopasnost_glavnue_principu.pdf
48.	Сетевая безопасность	Очная	70	1 3 5 3 1	1. “Сетевая информационная безопасность” – Е. А. Басыня 2023г. 2. “Компьютерные сети и сетевая безопасность: учебное пособие” – С. П. Воробьев, С. Н. Широбокова, Р.К. Литвяк 2022г. 3. “Сетевая защита на базе технологий фирмы Cisco Systems” – А. Н. Андрончик, А. С. Коллеров и др. 2016-2018гг. 4. “Network Security Assessment: Know Your Network” - Chris McNab 2016г. “Guide to Computer Network Security” - Joseph Migga Kizza 2024г.	https://libcats.org/book/814679 https://coollib.cc/b/625182-e-meyvold-bezopasnost-setey

