

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Института инновационных профессий
Направление: 710100 «Информатика и вычислительная техника»
Профиль: «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

№	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	Кыргыз тили	Очное	20	20	1. Мамлекеттик тилди жогорку окуужайларында окутуунун типтуу программасы Бишкек2004 - 280 С. 1. Тилбашат: Кыргызтили. Бишкек 2002 -360 С. 2. Дыйканова Ч.К. и др. Кыргыз тилин үйрөнөбүз. Мы изучаем кыргызский язык. Бишкек Сорос-Кыргызстан1997 -230 С.	https://www.twirpx.com/file/872994/
2	Русский язык	Очное	20	20	1. Русский язык для всех Москва1990 - 360 С. 2. Реформатский А.А.Введение в языковедение Москва аспект пресс2005- 420 С.	https://www.twirpx.com/file/1018813/
3	Иностранный язык	Очное	20	20	1. Русско-английский, англо-русский словарь. 32000 словМоскваЮНВЕС2001- 298 С. Дудкина Г.А.Учебник английского языка для делового общения. В 6 частях. Ч.2.Ташкент1996- 480 С. 2. Курашвили Е.И. Англ. яз. для технических ВУЗов. начальный	http://alleng.org/d/engl/engl95.htm

					курс. М.: Высшая школа, 1991-380 С.	
4	Отечественная история	Очное	20	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мокрынин .В.П.,ПлоскихВ.М. История КыргызстанаБишкекКыргызстан1 995 – 430 С. 2. Абрамзон С.М. Кыргызы и их этногенетические и историко-культурные связи. Ф.: Кыргызстан, 1990. – 380 С. 3. Мокеев А. История кыргызов и Кыргызстана./Досоветский период. Бишкек Илим 1994 – 264 С. 4. Плоских В. История кыргызов и Кыргызстана. Бишкек Илим 2000 - 290 С. 	https://www.dissercat.com/content/istoriya-vozniknoveniya-denezhnogo-obrashcheniya-na-territorii-kyrgyzstana-v-rannem-sredneve https://www.twirpx.com/files/science/historic/asia/africa/kyrgyzstan/ https://www.twirpx.com/file/1248437/
5	Философия	Очное	20	22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Радугин А.А. Философия Москва Владос 1995 -380 С. 2. Основы философии в вопросах и ответах, Москва, Феникс, 1997 – 320 С. 3. История философии, Ростов /на Дону, Феникс, 2002 – 280 С. 4. Никонова К.М. Семинарские занятия по философии Москва Высшая школа 1991 – 369 С. 	https://studfiles.net/preview/3170840/page:43/ http://irbis.krsu.edu.kg/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=IBIS_PRINT&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=FULLW_print&C21COM=S&S21CNR=500&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=U=&S21STR=1%28075%2E8%29
6	Физическая культура	Очное	2	11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов П.А., Душанин А.П., Жолдак В.И. Основы физической культуры и здорового образа жизни. Москва, 1996. – 260 С. 2. Жолдак В.И. Социология физической культуры и спорта. Кн. I. Москва.,1992.- 385 С. 	http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/640/61640/31665

7	Манасоведение	Очное	20	22	Т.А.Бакчиев Манасоведение, Бишкек -2012 г.	https://bilim.akipress.org/lib/book:309/t-a-bakchiev-manasovedenie-bishkek-2012g/
8	Экономика	Очное	20	23	1. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа. – М., "Финансы и статистика", 2007. – 271-274 С. 2. Титов В. И. Экономика предприятия: учебник / В. И. Титов. – М.: Эксмо, 2008. – 416 С. 3. Экономика предприятия: Учебник/ Под ред. проф. О.И.Волкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 520 С.	https://revolution.allbest.ru/finance/00520966_3.html https://www.dissercat.com/content/ekonomicheskii-analiz-i-otsenka-zatrat-na-prirodookhrannye-meropriyatiya-zheleznodorozhnogo-
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл						
1	Математика	Очное Мультимедийные средства	20	21	1. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. - 460 С. 2. Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельева Г.И. Курс высшей математики (для экономических ВУЗов), Ч.1. - 420 С. 3. Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельева Г.И. Курс высшей математики (для экономических ВУЗов), Ч.2.- 430 С. Выгодский М.А. Справочник по высш. матем., 1985 - 280 С.	https://alleng.org/d/math/math218.htm http://lib.iip.kg/
2	Информатика	Очное Мультимедийные средства	20	20	1. А.Ватаманюк. Устранение неполадок ПК.- СПб.:Питер,2006.-272 С. 2. Денисов А., Вихарев И., Белов А.. Самоучитель Интернет. – СПб: Питер, 2001. - 461 С 3. Могилев А.В. и др. Информатика. – М., 1999. – 816	https://www.labyrinth.ru/fragment/134760/ http://lib.iip.kg/

					С. Экономическая информатика. – СПб.: Питер, 1997. – 592 С.	
3	Физика	Очное Мультимедийн ые средства	20	20	1. И. В. Савельев Курс общей физики в 5-ти кн. Кн 1. Механика, М.: Наука, 1998. – 360 С. 2. И. В. Савельев Курс общей физики в 5-ти кн. Кн 3. Молекулярная физика и термодинамика, М.: Наука, 1998. -263 С. 3. И. Е. Иродов Основные законы механики.-М: Высшая школа, 1985. (и более поздние издания).- 360 С.	http://mat.net.ua/mat/biblioteka-fizika/Savelyev-fizika-t1.pdf http://zfftt.kpi.ua/images/library/Irodov1.pdf http://lib.iip.kg/
4	Концепция Современного Естествознания	Очное Мультимедийн ые средства	20	21	1. Исманбаев Асанбай Ускенбаевич «Концепции современного естествознания » 2015 г. 2. Под редакцией С.И.Самыгина «Концепции современного естествознания» 2008г. 3. Артыкбаева «Концепции современного естествознания » 2008г.	http://storage.ucomplex.org/files/books/2596/publication.pdf http://lib.iip.kg/
5	Экология	Очное Мультимедийн ые средства	20	21	1. Чернова Н.И., Былова А.М. Общая экология/ М.: Дрофа, 2004. – 416 С. 2. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. «Экологические основы природопользования»: 5-е изд. перераб. и доп., М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2008-320 С. 3. Колесников С.И. «Экологические основы природопользования». Учебник. Изд-во «Дашков и К», 2008-304 С.	https://www.booksite.ru/fulltext/arust/text.pdf

					4. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. Учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений. 5-е изд. перераб., Ростов на Дону: «Феникс», 2009- 408 С.	
6	Дискретная математика	Очное Мультимедийные средства	20	20	1. Карпов В. Г., Мощенский В. А. Математическая логика и дискретная математика. Мн., 1977 – 325 С. 2. Нефедов В. Н., Осипенко В. А. Курс дискретной математики. М., 1992 – 158 С. 3. Кук Д., Бейз Г. Компьютерная математика. М., 1990 – 470 С. 4. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. М., 1986 – 360 С.	https://www.twirpx.com/file/898967/ http://lib.iip.kg/
7	Теория вероятностей и математическая статистика	Очное Мультимедийные средства	20	23	1. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учеб. пособ. – М.: Высш. шк., 2008. – 240 С. 2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Москва «Высшая школа», 2008. – 358 С.	http://elenagavrile.narod.ru/ms/gmurman.pdf http://lib.iip.kg/
8	География Кыргызстана	Очное Мультимедийные средства	20	20	1. Мокрынин В.П., Плоских В.М. История Кыргызстана Бишкек Кыргызстан 1995 – 430 с. 2. Абрамзон С.М. Кыргызы и их этногенетические и историко-культурные связи. Кыргызстан , 1990-380 с. 3. Мокеев А. История кыргызов и Кыргызстана / Досоветский период. Бишкек илим, 1994-264 с.	http://lib.iip.kg/

					4. Плоских В. История Кыргызов и Кыргызстана. Бишкек илим, 2000-290с.	
9	Математическая логика и теория алгоритмов/ Вычислительная математика	Очное Мультимедийные средства	20	20	1. Гуц А.К. Математическая логика и теория алгоритмов. - Омск: Издательство Наследие. Диалог-Сибирь, 2003. - 108 с. 2. Бахвалов Н. С., Жидков Н. П., Кобельков Г. М. Численные методы; Бином. Лаборатория знаний - Москва, 2011. - 640 с. 3. Воробьев Е. М. Введение в систему символьных, графических и численных вычислений "Математика-5"; Диалог-МИФИ - , 2005. - 368 с. 4. Демидович Б. П., Марон И. А. Основы вычислительной математики; Лань - Москва, 2009. - 672 с. 5. Зализняк В. Е. Основы научных вычислений. Введение в численные методы для физиков; Едиториал УРСС - Москва, 2002. - 296 с.	http://www.dialog-mifi.ru/books/5-86404-199-8/ https://www.twirpx.com/file/23348/ http://elibrary.bsu.az/kitabar/1012.pdf https://www.studmed.ru/zaliznyak-ve-osnovy-vychislitelnoy-fiziki-chast-1-vvedenie-v-konechno-raznostnye-metody_32ce522b864.html http://lib.iip.kg/
Б.3. Профессиональный цикл						
1	Электротехника	Очное Мультимедийные средства	19	20	1. Касаткин А.С. Электротехника : учеб. для вузов / А.С. Касаткин, М.В. Немцов. - 11-е изд., стер. ; Гриф МО. - М. : Академия, 2007. - 539 С. 2. Касаткин А.С. Электротехника : учеб. для вузов / А.С. Касаткин, М.В. Немцов. - 9-е изд., стер. ; Гриф МО. - М. :Academia, 2005. - 639 С. 3. Борисов Ю.М. Электротехника : учеб. пособие для вузов / Ю.М.	https://www.twirpx.com/file/1223220/ https://www.twirpx.com/file/155193/ http://lib.iip.kg/

					Борисов, Д.Н. Липатов, Ю.Н. Зорин. : Высш. шк. А, 2007. - 543 с 4. Немцов М.В. Электротехника : учеб. пособие для сред. учеб. заведений / М.В. Немцов, И.И. Светлакова. - Гриф МО. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 572 С.	
2	Электроника	Очное Мультимедийные средства	19	20	1. В.П.Драгунов «Основы наноэлектроники». 2006 г. - 245 С. 2. В.Т.Першин «Основы радиоэлектроники». 2006 г. - 410 С. 3. А.И.Кучумов «Электроника и схемотехника». 2005 г. - 760 С. А.А.Щука «Электроника». 2005 г. - 215 С.	https://www.twirpx.com/file/155193/ https://www.twirpx.com/file/9739/ http://lib.iip.kg/
3	Схемотехника	Очное Мультимедийные средства	19	19	А.И. Кучумов «Электроника и схемотехника». 2005 г.	https://www.twirpx.com/file/9739/ http://lib.iip.kg/
4	ЭВМ и Периферийные устройства	Очное Мультимедийные средства	21	22	1. Ларионов А.М., Горнец Н.Н. Периферийные устройства в вычислительных системах.- М., Высшая школа, – 192 С. 2. Пахомов С., Асмаков С. Железо 2006.-СПб, Питер, 2006 – 397 с.	http://sarfti.ru/wp-content/uploads/2014/05/pavlov-v.a.-periferijnye-ustrojstva-yevm-.-chast-1.pdf http://lib.iip.kg/
5	Программирование	Очное Мультимедийные средства	21	22	Иванова Г. С. Технология программирования: Уч. для вузов. – М.: МГТУ им. Н. Э.Баумана, 2002. – 320 С.	http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/TekhnologiyaProgramIvanova2002.pdf
6	База данных	Очное Мультимедийные средства	13	15	А.Шпак. Проектирование баз данных..-М., Эксмо, 2007 -304 С.	https://study.urfu.ru/Aid/Publication/9515/1/acc08.pdf http://lib.iip.kg/

7	Операционная система	Очное Мультимедийные средства	13	15	1. Ларионов А.М., Майоров С.А., Новиков Г.И. Вычислительные комплексы, системы и сети. - Л.: 1987 – 385 С 2. В.Г.Олифер, Н.А.Олифер. Сетевые операционные системы. Учебник для вузов. СПб, Питер, 2009. – 669с.	http://many.kabobo.ru/tw/files2/urls_209/1/d-929/7z-docs/1.pdf http://lib.iip.kg/
8	Метрология, стандартизация и сертификация	Очное Мультимедийные средства	21	23	Под ред. Л.Д.Реймана. Практические аспекты информатизации Стандартизация, сертификация и лицензирование. М.: Фиорд	http://library.atu.kz/show/kit/az150.pdf http://lib.iip.kg/
9	Инженерная и компьютерная графика	Очное Мультимедийные средства	13	15	Цилькер Б.Я., Орлов С.А. Организация ЭВМ и систем.: Учебник для вузов.	https://nsu.ru/xmlui/bitstream/handle/nsu/9052/cilker_organizaciya_evm_i_sistem.pdf http://lib.iip.kg/
10	Безопасность жизнедеятельности	Очное Мультимедийные средства	13	15	1. Зотов, Б.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве. - 2 изд., перераб. и доп.: - М.: КолосС, 2003.- 432С. 2. Овчаренко, А. Г., Раско С.Л. Электростатическая безопасность пожаро- и взрывоопасных производств./ Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2006. - 156 С. 3. Раско, С. Л., Овчаренко А.Г. Эксплуатационная безопасность конденсированных взрывчатых веществ	http://lib.znate.ru/docs/index-173138.html http://oreluniver.ru/public/file/pk/tests/magistratura/20_04.01_06_2016_2.pdf http://lib.iip.kg/
11	Сети и телекоммуникации	Очное Мультимедийные средства	21	15	1. Цилькер Б.Я., Орлов С.А. Организация ЭВМ и систем.: Учебник для вузов.- СПб.:Питер, 2007.- 668 С.	http://www.ipa.nw.ru/PAGE/aspirantura/literatura/orlov.pdf

		ые средства			2. Ю.В.Чекмарев. Локальные вычислительные сети. Учебное пособие. - М.:ДМК Пресс, 2009-200с. 3. А.А.Борисенко. Локальная сеть.- М.:Эксмо, 2008. -192 с.	https://www.metod-kopilka.ru/page-2-2-2-22.html http://lib.iip.kg/
12	Защита информации	Очное Мультимедийные средства	20	20	1. Воробьев А.Защита информации в персональных ЭВМ.- М,Мир,1993 – 208 С. 2. Д.Донцов. Как защитить компьютер от ошибок, вирусов,хакеров. – СПб, Питер, 2008 – 160с.	https://books.ifmo.ru/file/pdf/975.pdf http://lib.iip.kg/
13	Теория и алгоритмы обработки информации	Очное Мультимедийные средства	13	15	1.Структуры и алгоритмы обработки данных. Примеры на языке Си, Б. С. Хусаинов – 320 С. 2.Князева М.Д. Алгоритмика. Учебное пособие.: М.:Кудиц-Образ, 2006. – 192с. 3.И.В.Красиков, И.Е.Красикова. Алгоритмы.М.:Эксмо, 2006. – 256с.	https://www.twirpx.com/file/1112686/ https://www.e-reading.club/book.php?book=138802 http://lib.iip.kg/
14	Средства визуальной разработки приложений	Очное Мультимедийные средства	13	16	Милош Е., Джорупбеков С. Парадигмы программирования. Учебное пособие. – Бишкек, 2011. – 224с.	http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KNUMILOSHE.DZHORUPBEKOV.S..pdf http://lib.iip.kg/
15	Ассемблеры	Очное Мультимедийные средства	20	21	Юров Ассемблер. – 340 С.	http://comsys.kpi.ua/katalog/files/navchalniy-posibnik-dlya-vnz.pdf
16	Архитектура и организация ЭВМ	Очное Мультимедийные средства	21	24	1.В.И.Грекул, Г.Н.Денищенко, И.Л.Коровкина. Проектирование информационных систем: курс лекций 2005.-304 С. 2.В.Л.Бройдо, О.П.Ильина. Архитектура ЭВМ и систем.Учебник для вузов.-СПб.:	http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/052/80052/60464?p_page=5 http://lib.iip.kg/

					Питер, 2006. -718 с.	
17	Программирование экспертных систем и СИИ	Очное Мультимедийные средства	20	23	1.Б.Сойер, Д.Л.Фостер. Программирование экспертных систем.- М., Финансы и статистика, 1990. – 191с. 2.Р.Левин, Д.Дранг,Б.Эделсон. Практическое введение в технологию искусственного интеллекта и экспертных систем. .- М., Финансы и статистика, 1990. – 239с. 3.К.Таунсенд, Д.Фохт. Проектирование и программная реализация экспертных систем на ПК. -. М., Финансы и статистика, 1990. – 320с.	http://ermak.cs.nstu.ru/neurotech/html/metodmat/ism2011/Lec_1_1.pdf http://lib.iip.kg/
18	Гео-информатика	Очное Мультимедийные средства	20	21	1. В.К.Злобин, В.В.Еремеев,А.Е.Кузнецов. Обработка изображений в геоинформационных системах: учебное пособие/ Рязанский государственный радиотехнический университет.Рязань. 2008.-264 с. 2. Е.Г. Капралов, А.В. Кашкарев, В.Г. Тикунов и др. Основы геоинформатики. В 2 кн. // Москва, «Академия», 2004г. 3. В. С. Тикунов. Геоинформатика. Учебник//Москва, «Академия», 2005г.	https://tidings.tsu.tula.ru/tidings/pdf/web/file/tsu_izv_technical_sciences_2015_05_part_2.pdf http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geoinformatikakapralov-koshkarev-tikunov-i-druchebnik2005-480s.pdf http://lib.iip.kg/
19	Web – Дизайн	Очное Мультимедийные средства	21	21	1. В.Герасевич. Блоги и RSS: интернет-технологии нового поколения.Санкт-Петербург, БХВ-Петербург.2006.-256 с. 2. М.А.Горин, В.А.Ищенко. Как создать Web –сайт. – М.: Триумф.2009.- 144с.	http://static1.ozone.ru/multimedia/book_file/1006014654.pdf http://lib.iip.kg/

20	Менеджмент информационных систем	Очное Мультимедийные средства	20	20	1. А.В.Костров. Основы информационного менеджмента. Учебное пособие. --.- М., Финансы и статистика, 2001. – 336с. 2. Ian O. Angell and Steve Smithson/ Information systems management. Macmillan Education ltd. Hong Kong, 1991 248 p.	https://core.ac.uk/download/pdf/6909239.pdf http://lib.iip.kg/
21	Технология разработки программного продукта	Очное Мультимедийные средства	20	23	1.А..М.Вендров. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. Учебник. --.- М., Финансы и статистика, 2006. – 544с. 2. Иванова Г. С. Технология программирования: Уч. для вузов. – М.: МГТУ им. Н. Э.Баумана, 2002. – 320 С 3.В.И. Грекул и др Проектирование информационных систем. Москва, ISBN 5-9556-0033-7, 2006	http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/ProektirovProgrVendrov2005.pdf https://www.twirpx.com/file/2027452/ http://lib.iip.kg/
22	Аппаратное обеспечение ЭВМ	Очное Мультимедийные средства	21	21	1.Воробьев А. Защита информации в персональных ЭВМ. Мир, – 208 С. 2.Пахомов С., Асмаков С.Железо 2006.-СПб, Питер,2006 – 397 с.	https://books.ifmo.ru/file/pdf/975.pdf http://lib.iip.kg/
23	Анализ экспериментальных данных	Очное Мультимедийные средства	21	21	1. Бендат Дж., Пирсол А. Прикладной анализ случайных данных –М., Мир, 1989. 2. Бендат Дж., Пирсол А. Приложения корреляционного и спектрального анализа.- М., Мир, 1982 3. Отнес Р., Эноксон Л., Прикладной анализ временных рядов.	http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2015/C111/040.pdf https://www.twirpx.com/file/130033/ http://lib.iip.kg/
24	Компьютерное моделирование	Очное	20	100 экз	1. МУ «Математическое моделирование»	https://workspay.ru/work/3734/

	/Математическое моделирование	Мультимедийные средства		23	<p>2. составитель Талыпов К.К., Дильдаев М.С.</p> <p>3. Путилин А.Б., Юрагов Е.А. Компонентное моделирование и программирование на языке UML.- М.:ИТ Пресс, 2005. – 664с.</p> <p>4. Введение в математическое моделирование: Учебное пособие/Под ред.П.В.Трусова. – М., Университетская книга, 2007.-440 с .</p> <p>5. Х.Гулд, Я.Тобочник. Компьютерное моделирование в физике. В 2-х частях. – М.,Мир, 1990. – 749 с.</p>	<p>https://kpfu.ru/docs/F1777009712/vvedenie.v.modelirovanie6.pdf</p> <p>http://artlib.osu.ru/web/method/705_20110712.pdf</p> <p>http://lib.iip.kg/</p>
25	Методы оптимизации/ Экономика - математические модели	Очное Мультимедийные средства	16	18	<p>1. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах. – М.: Высшая школа, – 210 С.</p> <p>2. Е.С.Кундышева. Математическое моделирование в экономике. Учебное пособие. – М. Дашков и К.,2007. – 352 с.</p>	<p>http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2015/%D0%90%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%87%20%D0%98.%D0%9B.%2C%20%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%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%20%D0%B2%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%85%20%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B0%D1%85%2C%201986%2C%20319%D1%81.pdf</p> <p>http://lib.iip.kg/</p>

26	ОС Linux / ОС Android	Очное Мультимедийн ые средства	20	20	Георгий Курячий, Кирилл Маслинский. Операционная система Linux Учебное пособие М-2010г.	https://docs.altlinux.org/books/altlibrary- linuxintro2.pdf http://lib.iip.kg/
27	Обработка мультимедиа/ Компьютерные расчеты	Очное Мультимедийн ые средства	20	20	В.Г. Олифер, Н.А. Олифер, Компьютерные сети Питер 2007г.	https://www.bsuir.by/m/12 _100229_1_85460.pdf http://lib.iip.kg/
28	Управление проектом / Инновационное проектирование	Очное Мультимедийн ые средства	20	20	Богданов Вадим Валерьевич. Управление проектами в MS Project 2007 Питер, 2008 8 -592с.	http://lib.iip.kg/
29	Объектно – ориентированное программирование / С#	Очное Мультимедийн ые средства	20	23	1. С/С++.Объектно- ориентированное программирование. – 346 С. 2. Душин В.К. Теоретические основы информационных процессов и систем:Учебник.-3-е изд.-М.:Изд.комп. «Дашков и КО»,2008.-:348 С. 3. Н.Культин. Основы программирования в Delphi 2007. С.-Петербург, БХВ-Петербург, 2008. – 480 с.	https://fis.tntu.edu.ua/data /elibrary/3/oop_cpp.pdf http://static2.ozone.ru/mult imedia/book file/10095531 98.pdf http://lib.iip.kg/
30	СУБД MS SQL SERVER/ MySQL	Очное Мультимедийн ые средства	20	24	Джеймс Грофф , Пол Вайнберг, Эндрю Оппель, MS SQL Полное руководство. 2015г.	http://i.uran.ru/webcab/sys tem/files/bookspdf/sql- polnoe-rukovodstvo/sql.pdf

ИКИнин директору
ИКТР кафедрасынын багынысы



Орозалиев М.Дж.
Талыпов К.К.