

Эл аралык Кувейт университети
 “Колдонмо информатика” (сырттан окуу) багыты боюнча окуу процессинин окуу адабияттары менен камсыздалышы жөнүндө
М А А Л Ы М А Т
 (даярдоо формасы: күндүзүү, сырттан окуу)
 (шифр, кадрларды даярдоо адистигинин же багытынын аталышы)
2024 – 2025 – окуу жылы

к\№	Окуу планы боюнча дисциплиналардын аталышы	Дисциплинаны окуп жаткан студенттердин саны	Студенттердин дисциплинанын окуу программасында көрсөтүлгөн окуу адабияттар менен камсыздалышы		
			Адабияттарынын тизмеси жана реквизиттери	Саны	
				Бардыгы	Бардыгы
1	2	3	4	5	6
1.	Берилиштердин базасы	9	Милдеттүү:		
	/Базы данных		Электрондук ресурстар:		
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		1) Бураков П.В., Петров В.Ю. Введение в системы баз данных.-СПб., 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			2) Копейкин М.В. и др. База данных: основы SQL реляционных баз данных.-СПб., 2005 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			3) Дейт К.Дж. Введение в системы баз данных.-8-е изд.-М., 2005 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	9	3
			Баардыгы 100 %		
2.	Информатиканын жана колдонмо математиканын жогорку баскыктагы методдору жана програмалоо	9	Милдеттүү:		
			Электрондук ресурстар:		
			1) Хубаев Г.Н. и др. Информатика.-3-е изд.-Ростов н/Д, 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	/Высокоуровневые методы информатики и		2) Тузовский А.Ф. Высокоуровневые методы информатики и программирования.-Томск, 2009 (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	программирования		Баардыгы:	18	2
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		Баардыгы 100 %		
3.	Эсептешүү системалары,	9	Милдеттүү:		
	тармактар жана		Электрондук ресурстар:		

	телекоммуникациялар /Вычислительные сети,		1) Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.-2-е изд.-СПб., 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	системы и телекоммуникации		2) Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.-2-е изд.-М., 2009 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		Баардыгы:	18	2
			Баардыгы 100 %		
4.	Маалымат системаларын долбоорлоо /Проектирование информационных систем	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Горбаченко В.И. и др. Проектирование информационных систем с СА Erwin Modeling Suite 7.3.-Пенза, 2012 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		2) Грекул В.И. и др. Проектирование информационных систем.-М., 2005 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			Баардыгы:	18	2
			Баардыгы 100 %		
5.	Маалыматтык коопсуздук /Информационная безопасность (ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Костин Г.А. и др. Информационная безопасность и защита информации.-СПб., 2011 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			2) Ярочкин В.И. Информационная безопасность.-2-е изд.-М., 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			Баардыгы:	18	2
			Баардыгы 100 %		
6.	Алгоритмизация жана программалоо /Алгоритмизация и программирование (ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Бутузов С.Ю. и др. Алгоритмизация и программирование.-М., 2009 (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			2) Жданова Т.А. Основы алгоритмизации и программирования.-Хабаровск, 2011 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			Баардыгы:	18	2
			Баардыгы 100 %		
7.	Маалыматты башкаруу системасы /Системы управления базами данных	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Система управления базами данных: Microsoft Access /Сост. Е.В.Глазихина.-Троицк, 2010 (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1

	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		2) Баканов М.В. и др. Базы данных. Системы управления базами данных.-Кемерово, 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			Баардыгы:	18	2
			Баардыгы 100 %		
8.	Системанын теориясы жана системаны талдоо	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар:		
	/Теория систем и системный анализ		1) Аполов О.Г. Теория систем и системный анализ.-Уфа, 2012(окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		2) Чернышов В.Н., Чернышов А.В. Теория систем и системный анализ.-Тамбов, 2008 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			3) Сурмин Ю.П. Теория систем и системный анализ.-Киев, 2003 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			Баардыгы:	27	3
			Баардыгы 100 %		
9.	Программалоо каражаттарын, маалымат технологиясын иштеп чыгуу жана стандартташуу	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Зикратов И.А. и др. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий.-СПб., 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	/Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		Баардыгы:	9	1
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		Баардыгы 100 %		
10.	Язык Программирования Python	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар:		
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		---		
			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		
11.	Язык программирования C#	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Павловская Т.А. C# программирование на языке высокого уровня.-СПб., 2009.-432 с. (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	9	1
	(ПИ(з)(д)-1-23) (2 курс)		Баардыгы:	9	1
			Баардыгы 100 %		
12.	Маалыматтык системалар жана технологиялар	9	Милдеттүү: Электрондук ресурстар:		

[illegible]

Эл аралык Кувейт университети
 “Колдонмо информатика”, ИСИТ багыты боюнча окуу процессинин окуу адабияттары менен камсыздалышы жөнүндө
 М А А Л Ы М А Т

(даярдоо формасы: күндүзүү, сырттан окуу)
 (шифр, кадрларды даярдоо адистигинин же багытынын аталышы)

2024 – 2025 – окуу жылы

к\№	Окуу планы боюнча дисциплиналардын аталышы	Дисциплинаны окуп жаткан студенттердин саны	Студенттердин дисциплинанын окуу программасында көрсөтүлгөн окуу адабияттар менен камсыздалышы		
			Адабияттарынын тизмеси жана реквизиттери	Саны	
				Бардыгы	Бардыгы
1	2	3	4	5	6
1.	Физика (1 курс)	3	Милдеттүү: 1) Кидибаев М.М., Шаршеев К. Жалпы физика курсу. I - III том: Механика: Жогорку окуу жайларынын студ. үчүн окуу китеби.-2-бас.-Б., 2008 2) Кидибаев М.М., Шаршеев К. Жалпы физика курсу. I V- VII том:: Жогорку окуу жайларынын студ. үчүн окуу китеби.-Б., 2005 3) Кидибаев М.М., Шаршеев К. Жалпы физика курсу. III - том: Электр жана магнетизм: Жогорку окуу жайларынын студ. үчүн окуу китеби.-Б., 2004 4) Кидибаев М.М., Шаршеев К. Жалпы физика курсу боюнча маселелер жыйнагы. I- III том: Жогорку окуу жайларынын студ. үчүн окуу китеби.-Б., 2008	1	0,3
				1	0,3
				1	0,3
				1	0,3
			Баардыгы:	4	1
			Электрондук ресурстар:		
			1) Кидибаев М.М. Жалпы физика курсу. I том: Механика.-Б., 2008(окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			2) Койчуманов М., Сулайманова О. Физика: 10 класс.-Б., 2008 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	6	2
			Баардыгы 100 %		
			Кошумча адабияттар:		
			1) Савельев И.В. Курс физики. Т.2: Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика.-М., 1989	1	0,3
			2) Геворкян Р.Г. Курс физики: Учебное пособие для студентов вузов.-М., 1979	1	0,3
			3) Кабардин О.Ф. Физика: Справочные материалы: Учебное пособие для учащихся.-М., 1985	1	0,3
			4) Кабардин О.Ф. Физика: Справочные материалы: Учебное пособие для учащихся.-3-е изд.-М., 1991	1	0,3
			5) Кидибаев М.М., Шаршеев К. Физикалык терминдердин түшүндүрмө сөздүгү.-Б., 2007	1	0,3

			6) Мамбетакунов Э., Мамбетакунов У. Физика: Түшүнүктөр, закондор, маселелер.-Б., 1995	1	0,3
			7) Джапаров Р.Д., Асанбаева Д.А. Физика курсу. 2 том: Электричество. Магнетизм. Оптика. Кванттык физика.-Б., 2017	5	1
			8) Кидибаев М.М. ж.б. Кристаллдардын физикасы.-Б., 2018 (“Классикалык изилдөөлөр жана тексттер” сериясы)	1	0,3
			Баардыгы:	12	4
2.	Математика (1 курс)	3	Милдеттүү:		
			1) Высшая математика для экономических специальностей /Под ред. проф. Н.Ш.Кремера.-2-е изд.-М., 2008	4	1
			2) Мантуров О.В., Матвеев Н.М. Курс высшей математики. – М., 1986	1	0,3
			3) Ашбаев А.А., Борубаев А.А. Жогорку математика: Мисалдарда маселелерде. 1- бөлүк: Бишкек-Ош, 1995	1	0,3
			Баардыгы:	6	2
			Электрондук ресурстар:		
			1) Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономического бакалавриата: учебник и практикум.-4-е изд.-М.,2012 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			2) Максимов Ю.Д. Курс высшей математики для гуманитарных специальностей – СПб., 1999 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			3) Высшая математика для экономистов: Практикум /Под ред. Н.Ш.Кремера –2-е изд.- М., 2007 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			4) Кремер Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика.-2-е изд.-М., 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			5) Воронов М.В., Мещерякова Г.П. Математика для студентов гуманитарных факультетов.-Ростов н/Д, 2002 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			6) Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике.-9-е изд.-М., 2004 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			7) Вентцель Е.С. Задачи и упражнения по теории вероятностей.-5-е изд.-М., 2003 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	21	7
			Баардыгы 100 %		
			Кошумча адабияттар:		
			1) Красс М.С., Чупрынов Б.П. Математика для экономического бакалавриата: Учебник.- М., 2017	3	1
			2) Курс высшей математики для экономистов: Учебник /Под ред. Р.В.Сагитова.-М., 2016	2	0,6
			3) Краткий курс высшей математики /Под общ.ред. К.В.Балдина.-2-е изд.-М., 2012	1	0,3
			4) Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие /Под ред. В.И.Матвеева.-2-е изд.-М., 2017	2	0,6
			5) Франк Б. и др. Математика.-М., 2000	1	0,3
			6) Кустов Ю., Юмагулов М. Математика: Основы математического анализа.- М., 1998	1	0,3
			7) Баврин И.И., Матросов В.Л. Высшая математика.-М., 2002	1	0,3

			8) Абласов К.Дж. и др. Сборник модульных задач по высшей математике.-Б., 2003	50	16
			9) Абласов К.Дж. и др. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие.-Б., 2015	25	8
			10) Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика.-12-е изд.-М., 2008	3	1
			11) Кремер Н.Ш.. Теория вероятностей и математическая статистика.-2-е изд.-М.,2004	1	0,3
			12) Ивашев-Мусатов О.С. Теория вероятностей и математическая статистика.-М., 1979	1	0,3
			13) Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика.-10-е изд.-М., 2004	1	0,3
			14) Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистики.-9-е изд.-М., 2004.	1	0,3
			15) Зельдович Я.Б. Высшая математика для начинающих.- М., 1970	1	0,3
			16) Шипачев В.С. Высшая математика: Учебник.-М.,1985	1	0,3
			17) Баврин И.И. Курс высшей математики. – М., 1992	1	0,3
			18) Гусак А.А. и др. Справочник по высшей математике.- Мн., 1999	1	0,3
			19) Шикин Е.В., Шикина Г.Е. Гуманитариям о математике.- М., 1999	1	0,3
			20) Франк Б. и др. Математика.- М., 2000.	1	0,3
			21) Гусев В.А., Мордкович А.Г. Математика.- М., 1986.	1	0,3
			22) Дорофеев Г.В. Пособие по математике для поступающих в вузы. – М., 1970	1	0,3
			23) Кремер Н.Ш.. Математика для поступающих в экономические вузы.- М., 1999	1	0,3
			24) Шарыгин И. Математика для поступающих в вузы.- М., 1999	1	0,3
			25) Болтянский В.Г. и др. Лекции и задачи по элементарной математике.-1972	1	0,3
			26) Васильев С.И. Математика в таблицах, формулах, графиках. 5-6 класс.-Тула, 2006	5	1
			кыргыз тилинде:		
			27) Жусупов К.Жогорку математиканын кыскача курсу: Окуу курал.-Б., 2008	25	8
			28) Саламатов Ж. Математикалык анализ: Мисалдарда жана маселелерде. 1-бөлүк-Фрунзе, 1972	1	0,3
			29) Саламатов Ж. Математикалык анализ: Мисалдарда жана маселелерде. 2-бөлүк-Фрунзе, 1975	1	0,3
			30) Усубакунов Р. Математикалык анализ. 1- бөлүк.-Фрунзе, 1975	1	0,3
			31) Усубакунов Р. Математикалык анализ. 2- бөлүк.-Фрунзе, 1975	1	0,3
			32) Усубакунов Р. Математикалык анализ. 3- бөлүк. –Фрунзе, 1975	1	0,3
			Баардыгы:	139	46
3.	Информатика (1 курс)	3	Милдеттүү:		
			1) Өмүралиев А., Табышов Р. Информатика негиздери.-Б., 2002	30	10
			2) Баячорова Б.Ж. Основы информатики.-Б., 2001	20	6
			3) Агальцов В.П., Титов В.И. Информатика для экономистов.-М., 2006	1	0,3
			4) Гуриков С.Р. Информатика: Учебник.-М., 2017	1	0,3
			5) Жунусалиев С. Информатика: ЖОЖдор үчүн окуу китеби.-Б., 2012	1	0,3
			Баардыгы:	53	17
			Электрондук ресурстар:		
			1) Грошев А.С. Информатика.-Архангельск,2010 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1

			2) Агальцов В.П. Титов В.М. Информатика для экономистов.-М., 2011 (<i>окуу куралы</i>) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	6	2
			Баардыгы 100 %		
			Кошумча адабияттар:		
			1) Васильев А. Excel 2007 +видеокурс на примерах.-М., 2007	1	0,3
			2) Гукин Д. Microsoft Office Word 2007 для «чайников».-2007	1	0,3
			3) Иванова Е.Н. Microsoft Office Word 2003: Просто как дважды два.-2006	1	0,3
			4) Левин А. Самоучитель работы на компьютере.-10-е изд.-2007	1	0,3
			5) Калабухова Г.В., Титов В.М. Компьютерный практикум по информатике.-М., 2008	1	0,3
			6) Ботт Е. и др. Использование Windows 98: Специальное издание.-СПб., 1998	1	0,3
			7) Гойн А.Г. и др. Основы информатики и вычислительной техники.-М., 1993	1	0,3
			8) Хэлверсон М., Янг М. Эффективная работа с Microsoft Office 97. –М.,1999	1	0,3
			9) Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя.-М., 1999	2	0,6
			10) Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя: Краткий курс.-М., 2001	10	3
			11) Рабин Ч. Эффективная работа с Microsoft Word 2000.- СПб., 2000.	1	0,3
			12) Додж М., Стинсон К. Эффективная работа с Microsoft Excel 2000.- СПб., 2001	1	0,3
			13) Вейскас Д. Эффективная работа с Microsoft Access 2000.-СПб., 2001	1	0,3
			14) Кокс Д. Microsoft Windows 95: Краткий курс.-СПб., 1998	1	0,3
			15) Информатика: начальный курс /Под ред. В.Н.Макарова.-СПб., 2000	1	0,3
			16) Шилейко А., Шилейко Т. Беседы об информатике. –М., 1989	1	0,3
			17) Филичев С.В. Информатика – это просто!-М.,1999	1	0,3
			18) Кокс Д. Microsoft Windows 95: Краткий курс.-СПб., 1998	1	0,3
			19) Новиков Ф., Яценко А. Microsoft Office 2000 в целом: Наиболее полное руководство.- СПб., 2002	1	0,3
			20) Миронов Д. CorelDraw 9: Учебный курс.-СПб., 1999	1	0,3
			21) Коноплева И.А. и др. Информационные технологии: Учебное пособие.-2-е изд.-М., 2017	1	0,3
			Баардыгы:	31	10
			Электрондук ресурстар:		
			1) Информационные и коммуникационные технологии в образовании: Монография /Под ред. Бадарча Дендева.-М., 2013 (<i>күтөн</i>) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	3	1
	Экономикадагы математикалык методдор /Математические методы в экономике (2+3курс)		Милдеттүү:		
			1) Общий курс высшей математики для экономистов /Под ред. проф. В.И.Ермакова.-М., 2008.	3	
			2) Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика.-12-е изд.-М., 2008	4	
			3) Высшая математика для экономистов /Под ред. Н.Ш.Кремера.-М., 2004	1	
			Баардыгы:	8	
			Электрондук ресурстар:		

			1) Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика.-9-е изд.-М., 2003 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономистов.-2-е изд.-М., 2002 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
			Кошумча адабияттар:		
			1) Письменный Д. Высшая математика.-М., 1999	1	
			2) Натансон И.П. Краткий курс высшей математики.-СПб., 2001	1	
			3) Абласов К.Д., Чекиров К.М., Булатаева В.В. Теория вероятностей и математическая статистика.-Б., 2015	25	
			Баардыгы:	27	
			Электрондук ресурстар:		
			1) Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике.-3-е изд.-М., 1979 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Шелобаев С.И. Математические методы и модели в экономике, финансах, бизнесе (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
	Операцияны изилдөө жана оптималдаштыруунун ыкмасы /Исследование операций и методы оптимизации (2+3 курс)		Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Вентцель Е.С. Исследование операций. Задачи. Принципы. Методология.-208с. (китеп) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Гладких Б.А. Методы оптимизации и исследование операций для бакалавров информатики. Ч.I. Введение в исследование операций. Линейное программирование.- Томск, 2009.-200 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			3) Косоруков О.А., Мищенко А.В. Исследование операций.-М., 2003.-448 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	3	
4.	Берилиштердин базасы	3	Милдеттүү:		
	/Базы данных (ПИ(б)-1-24) (1 курс)		1) Нестеров С.А. Базы данных: Учебник и практикум для вузов.-М., 2020	1	0,3
			2) Советов Б.Я. и др. Базы данных.-3-е изд.-М., 2019	1	0,3
			3) Стружкин Н.П., Годин В.В. Базы данных: проектирование.-М., 2019	1	0,3
			Баардыгы:	3	1
			Электрондук ресурстар:		
			1) Бураков П.В., Петров В.Ю. Введение в системы баз данных.-СПб., 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			2) Копейкин М.В. и др. База данных: основы SQL реляционных баз данных.-СПб., 2005 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			3) Дейт К.Дж. Введение в системы баз данных.-8-е изд.-М., 2005 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1

			Баардыгы:	9	3
			Баардыгы 100 %		
5.	Маалымат системалар жана технологиялар	18	Милдеттүү:		
			1) Советов Б.Я., Цехановский В.В. Информационные технологии.-7-е изд.-М., 2019	1	0,05
	/Информационные системы и технологии		2) Информационные технологии: В 2-х т. Т.1 /Под ред. В.В.Трофимова.-М., 2020	2	0,1
	(ПИ(б)-1-23)		3) Гаврилов М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии.-4-е изд.-М., 2019	1	0,05
	(2 курс)		4) Голицына О.Л. и др. Информационные системы и технологии.-М.,2018	1	0,05
			5) Голицына О.Л. и др. Информационные системы.-2-е изд.-М., 2018	1	0,05
			6) Федорова Г.Н. Информационные системы.-М., 2017	1	0,05
			Баардыгы:	7	0,4
			Электрондук ресурстар:		
			1) Голицына О.Л. и др. Информационные технологии.-2-е изд.-М., 2008 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	18	1
			2) Информационные системы и технологии управления /Под ред. Г.А.Титоренко.-3-е изд.-М., 2011 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	18	1
			3) Рагулин П.Г. Информационные технологии.-Владивосток, 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	18	1
			Баардыгы:	54	3
			Баардыгы 100 %		
			Кошумча адабияттар:		
			1) Шафрин Ю. Информационные технологии.-М.,1998	1	0,05
			2) Өмүралиев А. Маалыматтар технологиясы: Окуу китеби.-Б.,2002	1	0,05
			3) Асанов Ү.А. ж.б. Компьютердик технологиялар.-Б.,2000	2	0,1
			Баардыгы:	4	0,2
	Информатиканын жана колдонмо математиканын жогорку баскыктагы методдору жана програмалоо		Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Хубаев Г.Н. и др. Информатика.-3-е изд.-Ростов н/Д, 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
	/Высокоуровневые методы информатики и программирования (2 курс)		2) Тузовский А.Ф. Высокоуровневые методы информатики и программирования.-Томск, 2009 (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
	Долбоорлоо практикуму		Милдеттүү: Электрондук ресурстар:		
	/Проектный практикум (4 курс)		1) Хассан Гома UHL проектирование систем реального времени, параллельных и распределенных приложений.-М. (kumen) (http://avn.iku.kg/)	1	

			Баардыгы:	1	
	Дүйнөлүк маалымат ресурстары /Мировые информационные ресурсы (3 курс)		Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. Мировые информационные ресурсы.-М., 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Мирошниченко И.И. Мировые информационные ресурсы.-Ростов, 2003 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
	Эсептешүү системалары, тармактар жана телекоммуникациялар /Вычислительные сети, системы и телекоммуникации (3 курс)		Милдеттүү: 1) Замятина О.М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования: Учебное пособие для СПО.-М.: Юрайт, 2024 2) Сети и телекоммуникации /Под ред. К.Е.Самуйлова и др.-М., 2019	1	
			Баардыгы:	2	
			Электрондук ресурстар: 1) Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.-2-е изд.-СПб., 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/) 2) Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.-2-е изд.-М., 2009 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
6.	Иш жүргүзүү системалары /Операционные системы (ПИ(б)-1-24) (1 курс)	3	Милдеттүү: 1) Гостев И.М. Операционные системы.-2-е изд., испр. и доп.-М.: Юрайт, 2024 2) Гостев И.М. Операционные системы.-2-е изд.-М., 2019	1	0,3
			Баардыгы:	2	0,6
			Электрондук ресурстар: 1) Курынин Р.В. и др. Операционная система: Конспект лекций.-М., 2006 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/) 2) Таненбаум Э., Бос Х. Современная операционная система.-4-е изд.-СПб., 2015 (китеп) (http://avn.iku.kg/) 3) Гордеев А.В. Информационная система.-СПб., 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	9	3
			Баардыгы 100 %		
7.	Маалымат системаларын долбоорлоо /Проектирование информационных систем (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)	6	Милдеттүү: 1) Грекул В.И. и др. Проектирование информационных систем.-М., 2019	1	0,05
			Баардыгы:	1	0,05
			Электрондук ресурстар: 1) Горбаченко В.И. и др. Проектирование информационных систем с СА Erwin Modeling Suite 7.3.-Пенза, 2012 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	6	1

			2) Грекул В.И. и др. Проектирование информационных систем.-М., 2005 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	6	1
			Баардыгы:	12	2
			Баардыгы 100 %		
8.	Маалыматтын интеллектуалдык система	6	Милдеттүү:		
	интеллектуалдык система		Электрондук ресурстар:		
	/Интеллектуальные системы и технологии		1) Интеллектуальные информационные системы: методические указания /Сост. И.П.Рак и др.-Тамбов, 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	6	1
	(ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)		2) Макаренко С.И. Интеллектуальные информационные системы.-Ставрополь, 2009 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	6	1
			Баардыгы:	12	2
			Баардыгы 100 %		
	Программалык инженерия		Милдеттүү:		
	/Программная инженерия		Электрондук ресурстар:		
	(4 курс)		1) Липаев В.В. Программная инженерия: методологические основы.-М., 2006 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Лаврищева Е.М., Петрухин В.А. Методы и средства инженерии программного обеспечения.-М., 2006 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
9.	Web программалоо жана дизайн	6	Милдеттүү:		
	дизайн		Электрондук ресурстар:		
	/Web программирование и дизайн (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)		1) Филипов С.А. Основы современного Веб-программирования.-М., 2011.-160 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	6	1
			2) Кругляк Ю.А. Web-программирование и Web-дизайн: Конспект лекций.-Одеса, 2011.-155 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	6	1
			Баардыгы:	12	2
			Баардыгы 100 %		
	Инженердик компьютер графикасы		Милдеттүү:		
			1) Боресков А.В., Шикин Е.В. Компьютерная графика.-М., 2020	1	
	/Инженерная компьютерная графика (3 курс)		2) Колошкина И.Е. и др. Компьютерная графика.-3-е изд.-М., 2020	1	
			3) Инженерная и компьютерная графика /Под общ.ред. Р.Р.Анамовой и др.М., 2019	1	
			4) Хейфец А.Л. и др. Инженерная 3D-компьютерная графика.-3-е изд.-М., 2017	1	
			Баардыгы:	4	
			Электрондук ресурстар:		
			1) Буткарев А.Г., Земсков Б.Б. Инженерная и компьютерная графика.-СПб.,2015.-109 с. (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	

			2) Большаков В.П. Инженерная и компьютерная графика. Практикум.-СПб., 2004.-592 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
			Кошумча адабияттар:		
			Электрондук ресурстар:		
			1) Петров М.Н. Компьютерная графика.-3-е изд.-СПб., 2011.-544 с. (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Порев В.Н. Компьютерная графика.-СПб., 2002.-432 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
10.	Маалыматтык коопсуздук	18	Милдеттүү:		
	/Информационная безопасность		1) Щербак А.В. Информационная безопасность: Учебник для вузов.-2-е изд.-М.: Юрайт, 2024	1	0,05
	(ПИ(б)-1-23) (2 курс)		2) Нестеров С.А. Информационная безопасность.-М., 2019	1	0,05
			Баардыгы:	2	0,1
			Электрондук ресурстар:		
			1) Костин Г.А. и др. Информационная безопасность и защита информации.-СПб., 2011 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	18	1
			2) Ярочкин В.И. Информационная безопасность.-2-е изд.-М., 2004 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	18	1
			Баардыгы:	36	2
			Баардыгы 100 %		
	Программалоо технологиясы		Милдеттүү:		
	/Технология		Электрондук ресурстар:		
	программирования (3 курс)		1) Иванова Г.С. Технология программирования.-М., 2002 (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Терехов А.Н. Технология программирования.-М., 2006 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			3) Кулямин В.В. Технология программирования: Компонентный подход (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	3	
11.	Алгоритмизация жана	24	Милдеттүү:		
	программалоо		1) Кудрина Е.В., Огнева М.В. Основы алгоритмизации и программирование на языке C#.-М., 2019	1	0,04
	/Алгоритмизация и программирование		Баардыгы:	1	0,04
	(ПИ(б)-1-23, ИСИТ(б)-1-22)		Электрондук ресурстар:		
	(2+3 курс)		1) Бутузов С.Ю. и др. Алгоритмизация и программирование.-М., 2009 (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	24	1
			2) Жданова Т.А. Основы алгоритмизации и программирования.-Хабаровск, 2011 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	24	1
			Баардыгы:	48	2

			Баардыгы 100 %		
12.	Глобалдык жана жергиликтүү тармактар	6	Милдеттүү:		
	/Глобальные и локальные сети ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)			Баардыгы:	---
				Баардыгы 0 %	
	Маалыматты башкаруу системасы		Милдеттүү:		
	/Системы управления базами данных (3 курс)		1) Толстобров А.П. Управление данными: Учебное пособие для вузов.-3-е изд., перераб. и доп.-М.: Юрайт, 2024	1	
				Баардыгы:	1
			Электрондук ресурстар:		
			1) Система управления базами данных: Microsoft Access /Сост. Е.В.Глазихина.-Троицк, 2010 (окуу-методикалык китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Баканов М.В. и др. Базы данных. Системы управления базами данных.-Кемерово, 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
				Баардыгы:	2
	Системанын теориясы жана системаны талдоо		Милдеттүү:		
	/Теория систем и системный анализ (4 курс)		1) Аполов О.Г. Теория систем и системный анализ.-Уфа, 2012(окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Чернышов В.Н., Чернышов А.В. Теория систем и системный анализ.-Тамбов, 2008 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			3) Сурмин Ю.П. Теория систем и системный анализ.-Киев, 2003 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
				Баардыгы:	3
	Программалоо каражаттарын, маалымат технологиясын иштеп чыгуу жана стандартташуу		Милдеттүү:		
	/Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий (4 курс)		1) Зикратов И.А. и др. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий.-СПб., 2010 (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
				Баардыгы:	1
	Язык Программирования C++		Милдеттүү:		
	(3 курс)		1) Огнева М.В., Кудрина Е.В. Программирование на языке C++: Практический курс.-М., 2020	1	
			2) Омуралиев А. ж.б. Си++ тилинде программалоо.-Б., 2009	26	
				Баардыгы:	27

			Кошумча адабияттар:		
			Электрондук ресурстар:		
			1) Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С/С++ программирование на языке высокого уровня. Структурное программирование.-СПб., 2003 (<i>окуу китеби</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	1	
	Программирование на С# (3+4 курс)		Милдеттүү:		
			1) Подбельский В.В. Программирование. Базовый курс С#.-М., 2019	1	
			2) Кудрина Е.В., Огнева М.В. Основы алгоритмизации и программирование на языке С#.-М., 2019	1	
			Баардыгы:	2	
			Электрондук ресурстар:		
			1) Павловская Т.А. С# программирование на языке высокого уровня.-СПб., 2009.-432 с. (<i>окуу куралы</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	1	
	Экономика тармактык технологиялар		Милдеттүү:		
	/Сетевые технологии в экономике (3 курс)		Электрондук ресурстар:		
			1) Информационные системы и технологии в экономике и управлении /Под ред. В.В.Трофимова.-4-е изд.-М., 2014.-542 (<i>окуу куралы</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Бугорский В.Н. Сетевая экономика.-М., 2008.-256 с. (<i>окуу китеби</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			3) Стрелец И.А. Сетевая экономика.-М., 2006.-208 с. (<i>окуу куралы</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	3	
	Интерфейсты проектирлөө /Проектирование интерфейса (4 курс)		Милдеттүү:		
			Электрондук ресурстар:		
			1) Купер Алан. Об интерфейсе. Основы проектирования взаимодействия.-СПб., 2009.-688 с. (<i>китеп</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Сергеев С.Ф. и др. Введение в проектирование интеллектуальных интерфейсов.-СПб.,2011.-108 с. (<i>окуу китеби</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			3) Проектирование и дизайн пользовательского интерфейса (материалы одноименной книги А.К.Гульятва и В.А.Машина).-Самара.-239 с. (<i>окуу китеби</i>) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	3	
13.	Мультимедиа технологиясы /Мультимедийная технология (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)	6	Милдеттүү:		
			--		
			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		
	Логистикадагы маалыматтык технологиялар		Милдеттүү:		
			Электрондук ресурстар:		

	/Информационные технологии в логистике (4 курс)		1) Федоров В.В. Информационные технологии в логистике.-М., 2010.-200 с. (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Медведев В.А., Присяжнюк А.С. Информационные системы и технологии в логистике и управление цепями поставок.-СПб.,2016.-184 с. (окуу китеби) (http://avn.iku.kg/)	1	
			3) Иконников В.Ф. и др. Информационные технологии и системы в логистике.-Мн., 2012.-87 с. (окуу-методикалык китеп) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	3	
			Кошумча адабияттар:		
			Электрондук ресурстар:		
			1) Информационные системы и технологии в экономике и управлении /Под ред. В.В.Трофимова.-4-е изд.-М., 2014.-542 с. (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	9	1
			Баардыгы:	9	1
	Компьютердик тармактардын программалык камсыздоосу /Программное обеспечение компьютерных систем (4 курс)		Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Брябрин В.М. Программное обеспечение персональных ЭВМ.-2-е изд.-М., 1989.-272 с. (китеп) (http://avn.iku.kg/)	1	
			2) Павловская Т.А. Паскаль. Программирование на языке высокого уровня.-2-е изд.-СПб., 2010.-464 с. (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	2	
14.	Объектно-ориентированное	3	Милдеттүү:		
	программирование (ПИ(б)-1-24) (1 курс)		1) Зыков С.В. Объектно-ориентированное программирование: Учебник и практикум для вузов.-2-е изд.-М.: Юрайт, 2024	1	0,3
			2) Тузовский А.Ф. Объектно-ориентированное программирование: Учебное пособие для вузов.-М.: Юрайт, 2024	1	0,3
			Баардыгы:	2	0,6
			Электрондук ресурстар:		
			1) Иванова Г.С. Объектно-ориентированное программирование.-М., 2014.-455 с. (окуу куралы) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			2) Буч Г. Объектно-ориентированное программирование с примерами применения.-516 с. (китеп) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			3) Лесневский А.С. Объектно-ориентированное программирование для начинающих.-М., 2005.-232 с. (китеп) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			4) Бертран М. Основы объектно-ориентированного программирования.-837 с. (китеп) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			5) Пол А. Объектно-ориентированное программирование на C++.-461 с. (китеп) (http://avn.iku.kg/)	3	1
			Баардыгы:	15	6
			Баардыгы 100 %		

15.	Маалымат тутумдарынын архитектурасы	6	Милдеттүү:		
	/Архитектура информационных систем (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)		---		
			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		
	Предметно-ориентированное экономические информационные системы (4 курс)		Милдеттүү: Электрондук ресурстар: 1) Бодров О.А., Медведев Р.Е. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: Учебник для вузов.-М., 2013.-244 с. (http://avn.iku.kg/)	1	
			Баардыгы:	1	
			Кошумча адабияттар:		
			1) Информационные системы и технологии в экономике и управлении /Под ред. В.В.Трофимова- М., 2006	1	
			2) Романов А.Н., Одинцов Б.Е. Информационные системы в экономике.-М., 2007	2	
			3) Яковлева С. Информационные технологии в экономике.- М., 2005	1	
			Баардыгы:	4	
16.	Маалыматтык процесстердин жана системалардын теориясы	6	Милдеттүү:		
	/Теория информационных процессов и систем (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)		---		
			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		
17.	/Методы и средства проектирования информационных систем (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)	3	Милдеттүү:		

			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		
18.	Маалыматты иштетүү технологиясы	6	Милдеттүү:		
	/Технология обработки информации (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)		---		
			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		
19.	Графикалык дизайн	6	Милдеттүү:		
	/Графический дизайн (ИСИТ(б)-1-22) (3 курс)		---		
			Баардыгы:	---	---
			Баардыгы 0 %		

[illegible]