

"Бекетовна"
Окуу иштери боюнча проректор
доц. Абдулалова А. А.
" 20



"Макулдашылды"

ОИДдин директору
доц. Кожобеков К.

" 20 " 05 2015 г.

Математика жана информациялык технологиялар факультетинин Окумуштуулар Кеңешинин
2015-жылдын " 19 " майындагы №7 – жыйынында талкууланган жана жактырылган.

710100 «Информатика жана эсептөө техникасы» (профили - ПОВТАС) багытынын 2015-2016-окуу жылы үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеси

Шифри			Семестри	Кредити	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Тандалган дисциплиналар	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	3	2	1. Экономика	Экономика	Экономика жана налог
Б2	МЕН	ВК	3	8	1. Эсептөө математикасы жана математикалык логика 2. Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери 3. Дискреттик математика жана математикалык логика 4. Ыктымалдуулуктар теориясы жана матстатистика	Эсептөө математикасы жана математикалык логика	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	3	4	1. Visual Basic for Application (Excel 2010 платформасында) 2. Ассемблер тилинде программалоо 3. САПР (3DS MAX) 4. САПР (КОМПАС-3D LT) 5. Ремонт компьютеров и настройка	1. Visual Basic for Application (Excel 2010 платформасында) 2. САПР (3DS MAX) 2. Ремонт компьютеров и настройка	Программалоо Программалоо ИТАС
Б2	МЕН	КПВ	4	6	1. С# чөйрөсүндө программалоонун негиздери	1. Visual Basic'те тиркемелерди	Программалоо

					2. Visual Basic'te тиркемелерди түзүү 3. Free Pascal чөйрөсүндө программалоо 4. САПР (AutoCAD) 5. Visual Basic чөйрөсүндө тиркемелерин иштеп чыгуу 6. Разработка приложений для мобильных устройств	түзүү 2.САПР (AutoCAD) 3.Visual Basic чөйрөсүндө тиркемелерин иштеп чыгуу 4.Разработка приложений для мобильных устройств	Программалоо ИТАС ИТАС
БЗ	ОПД	КПВ	5	9	1. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу 2. Access 2010'до программалоо 3. FoxPro чөйрөсүндө берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо 4. ГИС- технология 5. Системное программирование	1. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу 2. Системное программирование	Программалоо ИТАС
БЗ	ОПД	КПВ	6	3	1. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо 2. BlackBox'ta программалоо 3. Lazarus чөйрөсүндө программалоонун негиздери 4. ГИС- технология 5. Технология создания анимационных приложений	1. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо 2. Технология создания анимационных приложений	Программалоо ИТАС
БЗ	ОПД	КПВ	7	6	1. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо 2. BlackBox'ta программалоо 3. Lazarus чөйрөсүндө Windows тиркемелерин иштеп чыгуу 4. MS SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө 5. Администрирование базы данных	1. MS SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө 2. Администрирование базы данных	Программалоо ИТАС
БЗ	ОПД	КПВ	8	2	1. IC программалык продукталарында иштөө	1. IC программалык	Программалоо

				2. My SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө 3. Lazarus чөйрөсүндө берилгендер базасын программалоо 4. MS SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө 5. C# программалоо тили	2. C# программалоо тили	ИТАС
--	--	--	--	---	-------------------------	------

710200 «Информациялык системалар жана технологиялар» (профили-ИСТ) багытынын 2015-2016-окуу жылы үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеси

Шифри			Семестри	Кредити	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Тандоо картасы	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	3	2	Экономика	Экономика	Экономика жана налог
Б2	МЕН	КПВ	1	4	1. Visual Basic for Applications (Excel 2010 платформасында) 2. Small Basic тилинде программалоо 3. BlackBox'та программалоо 4. Математикалык статистика		Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	2	4	1. Visual Basic'те тиркемелерди түзүү 2. Access 2010'до программалоо 3. FoxPro чөйрөсүндө берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо 4. Maple'де программалоо		Программалоо
Б2	МЕН	ВК	3	8	1. Эсептөө математикасы жана математикалык логика 2. Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери 3. Дискреттик математика жана математикалык логика 4. Ыктымалдуулуктар теориясы жана матстатистика	Эсептөө математикасы жана математикалык логика	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	3	3	1. C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери 2. Мультимедиа тиркемелерин программалоо	Мультимедиа тиркемелерин программалоо (Macromedia	Программалоо

					Macromedia Flash, HyperMethod, Camtasio) 3. Free Pascal чөйрөсүндө программалоо 4. САПР (AutoCAD)	Flash, HyperMethod, Camtasio)	
БЗ	ОПД	КПВ	5	4	1. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу 2. FoxPro чөйрөсүндө берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо 3. ГИС- технология	1. FoxPro чөйрөсүндө берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо 2. ГИС- технология	Программалоо
БЗ	ОПД	КПВ	6	4	1. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо 2. 1С программалык продукталарында иштөө 3. Lazarus чөйрөсүндө программалоонун негиздери 4. ГИС- технология	1. 1С программалык продукталарында иштөө 2. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	Программалоо
БЗ	ОПД	КПВ	7	5	1. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо 2. 1С программалык продукталарында иштөө 3. Lazarus чөйрөсүндө Windows тиркемелерин иштеп чыгуу 4. MS SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө	1С программалык продукталарында иштөө	Программалоо
БЗ	ОПД	КПВ	8	3	1. 1С программалык продукталарында иштөө 2. My SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө 3. Lazarus чөйрөсүндө берилгендер базасын программалаштыруу 4. MS SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө	1С программалык продукталарында иштөө	Программалоо

**«Информатика жана эсептөө техникасы» багытынын (профили-АСОИУ) 2015-2016-окуу жылы үчүн
тандалган элективдик курстарынын тизмеги**

Шифри			Семестр	Кредит	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Тандоо картасы	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	3	2	Экономика	Экономика	Экономика жана налог
Б1	ГСЭ	ВК	5	4	1. Функц. и логич. программирование	1. Функц. и логич. программирование	ИТАС
Б2	МЕН	ВК	7	8	1. Программирование в Visual C# 2. Проектирование АСОИУ 3. Методы оптим. и теор.прин.реш. 4. Web программирование 5. Теорет.основы автоматизир.управл. 6. Структура и алгоритм. обраб.данных 7. Основы бух. Учета и АХД предприятий	1. Программирование в Visual C# 2. Проектирование АСОИУ 3. Методы оптим. и теор.прин.реш. 4. Web программирование 5. Теорет.основы автоматизир.управл. 6. Структура и алгоритм. обраб.данных 7. Основы бух. Учета и АХД предприятий	ИТАС
Б2	МЕН	ВК	6	9	1. Основы теории управления 2. Разработка клиент-серверных прилож	1. Основы теории управления 2. Разработка клиент-серверных прилож	
Б3	ОПД	КПВ	3	4	1. Технология разработки приложений языке ЯНУ 2. Системное программирование 3. Мультимедийная технология 4. Организация ЛВС и интернет		ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	4	6	1. Технология разработки и защиты БД 2. Организация ЛВС и интернет 3. Технология создания анимационных приложений 4. Создание приложений в среде VB		ИТАС
Б2	МЕН	КПВ	5	9	1. Операционная система Linux 2. Ремонт компьютеров и настройка 3. Технология создания анимационных приложений.	Ремонт компьютеров и настройка	ИТАС

					4. Элементы дизассемблирования		
БЗ	ОПД	КПВ	6	3	1. Прикладные программы САПР 2. Система видеомонтажа в Adobe Premiere Pro 3. Разработка приложений для мобильных устройств 4. Ремонт и модернизация ПК	Система видеомонтажа в Adobe Premiere Pro	ИТАС
БЗ	ОПД	КПВ	7	6	1. Дизайн в среде Corel Draw 2. Администрирование БД 3. Сеть и сетевые технологии 4. Мультимедийная технология		ИТАС
БЗ	ОПД	КПВ	8	2	1. С# программное обеспечение 2. Разработка приложений для мобильных устройств 3. Технология разработки и защиты БД 4. Администрирование БД		ИТАС

**710300 "Колдонмо информатика" багытынын (профили-Колдонмо информатика) 2015-2016-окуу жылы
үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеси**

Шифри			Семестри	Кредити	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Тандоо картасы	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	3	2	1. Экономика	Экономика	Экономика жана налог
Б2	МЕН	ВК	3	3	1. Компьютерная графика 2. Экономическая информатика	1. Компьютерная графика 2. Экономическая информатика	Информатика Информатика
Б2	МЕН	КПВ	3	3	1. Информационные ресурсы и компьютерные технологии в экономике 2. Финансовая математика	Информационные ресурсы и компьютерные	Информатика

					3. Вычисления финансовые расчеты в Visi Basic for Application	технологии в экономике	
Б2	МЕН	КПВ	4	3	1. Проектирование хранилищ данных на базе MS SQL Server 2. Основы разработки клиент-серверных приложений 3. Проектирование и сопровождение банковских информационных систем	1. Проектирование хранилищ данных на базе MS SQL Server 2. Проектирование и сопровождение банковских информационных систем	Информатика Информатика
Б3	ОПД	КПВ	2	2	1. Разработка Web - приложений 2. Проблемы прикладной информатики 3. Основы программирования на языке C#		Информатика
Б3	ОПД	КПВ	3	6	1. Исследование операций в экономике 2. Методы принятия решений 3. Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#	1. Исследование операций в экономике 2. Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#	Информатика Информатика
Б3	ОПД	КПВ	5	4	1. Основы предпринимательства и бизнеса 2. Моделирование бизнес процессов в управлении предприятия 3. Создание Windows-приложений на основе Visual C#	1. Основы предпринимательства и бизнеса 2. Моделирование бизнес процессов в управлении предприятия	Информатика Информатика
Б3	ОПД	КПВ	6	7	1. 1С-Бухгалтерия 2. Эконометрика 3. Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET	1С-Бухгалтерия	Информатика

БЗ	ОПД	КПВ	7	7	1. С-Бухгалтерия 2. Эконометрика 3. Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET	Информатика
БЗ	ОПД	КПВ	4	3	1. Организация бизнеса 2. Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия 3. Разработка программы для автоматического расчета кредитных и депозитных операций при помощи Visual Basic for Applications	1. Организация бизнеса 2. Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	Информатика Информатика

510200 “Колдонмо математика жана информатика” багытынын (профили-КМИ) 2015-2016-окуу жылы үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеги

Шифри			Семестри	Кредити	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Тандоо картасы	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	3	2	1. Экономика	Экономика	Экономика жана налог
Б2	МЕН	ВК	3	4	1. Программалоо тили жана БББС 2. Web тиркемелерди иштеп чыгуу 3. Компьютердик графика AutoCAD	1. Программалоо тили жана БББС 2. Web тиркемелерди иштеп чыгуу 3. Компьютердик графика AutoCAD	Информатика Информатика Информатика
Б2	МЕН	КПВ	3	5	1. Компьютердик математика 2. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо 3. MathCad дын жардамында маселелерди чыгаруу 4. Сызыктуу алгебранын маселелерин компьютердин жардамында чыгаруу	1. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо 2. MathCad дын жардамында маселелерди чыгаруу	Информатика Матанализ
Б2	МЕН	КПВ	2	4	1. Visual Basic'te тиркемелерди түзүү 2. C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери		Информатика Матанализ Алгебра жана геометрия

					3.Математикалык анализ жана анын компьютердик тиркемелери		
Б2	МЕН	КПВ	4	4	1.Мультимедиялык технологиялар 2.Visual.C# чөйрөсүндө Windows тиркемелерди түзүү 3. MathCad дын жардамында дифференциалдык теңдемелерди чыгаруу 4.Сандар теориясынын колдонмо маселелери жана алардын колдонулуштары	1. Visual.C# чөйрөсүндө Windows тиркемелерди түзүү 2. MathCad дын жардамында дифференциалдык теңдемелерди чыгаруу	Информатика Матанализ
Б3	ПЦ	КПВ	7	4	1.ASP NET де WEB тиркемелерди иштеп чыгуу 2.Анализдин тандалма бөлүктөрү 3.Компьютердик моделдөө 4.Графтар теориясынын элементтери жана алардын компьютердик тиркемелери 5.Массалык тейлөө теориясынын методдору жана моделдери	ASP NET де WEB тиркемелерди иштеп чыгуу	Информатика
Б3	ПЦ	КПВ	8	6	1.Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу 2.Дифференциалдык теңдемелердин колдонулуштары 3.Клиент сервердик тиркемелерди иштеп чыгуунун негиздери 4.Айырмалуу теңдемелер	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу	Информатика

550200 «Физика-математикалык билим берүү» багытынын (профили-Математика) 2015-2016-окуу жылы үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеси

Шифр	Семестр	Кредит	Дисциплины по выбору	Карта выбора	Кафедра
------	---------	--------	----------------------	--------------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	2	2	Социология	Социология	Философии и политологии
Б2	МЕН	ВК	6	2	Методика преподавания информатики	Методика преподавания информатики	МИОТжББМ
		КПВ	6	2	1. Сюжетные задачи в школьном курсе математики 2. Задачи ИГА по математике	Сюжетные задачи в школьном курсе математики	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ	4	6	1. Элементы математического анализа и их компьютерные вычисления 2. Регулярно-возмущенные уравнения 3. Мономиалдык матрицалар жана геометриялык өзгөртүп түзүүлөр	1. Мономиалдык матрицалар жана геометриялык өзгөртүп түзүүлөр	Алгебра жана геометрия
			5	3 / 3 (2 пред)	1. Элементы комплексного анализа. 2. Сингулярно-возмущенные уравнения. 3. Специальный курс тригонометрии 4. Көп грандыктардын тегиздик менен кесилишүүсү 5. Уравнения математической физики. 6. Сингулярно-возмущенные дифференциальные уравнения.	1. Сингулярно-возмущенные уравнения. 2. Уравнения математической физики.	Матанализ Матанализ
			6	6	1. Приложения дифференциальных уравнений. 2. Исследование решений сингулярно-возмущенных уравнений в устойчивых и неустойчивых отрезках. 3. Методика организации внеклассной работы по математике	Методика организации внеклассной работы по математике	МИОТжББМ
			7	3, 2	1. Элементы функционального анализа. 2. Исследование решений систем сингулярно-возмущенных дифференциальных уравнений в устойчивых и неустойчивых отрезках.	1. Аффиндик өзгөртүп түзүүлөр (3 кредит) 2. Комплекстик мейкиндикте сызыктуу операторлор	АиГ АиГ

				4. Комплексик мейкиндикте сызыктуу операторлор		
		8	4	1. Избранные главы анализа. 2.Равномерные приближения решений сингулярно-возмущенных уравнений. 3. Воспитание учащихся и профессиональная ориентация на уроках математики	Воспитание учащихся и профессиональная ориентация на уроках математики	МИОТжББМ
		8	3	1.Преобразование Лапласа и Фурье. 2.Равномерные приб. реш. сис. синг.-возм. Урав.	Преобразование Лапласа и Фурье.	Матанализ

550200 “Физика-математикалык билим берүү” багытынын (профили-Информатика) 2015-2016-окуу жылы үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеги

Шифри			Семестри	Кредити	Тандоого сунушталган дисциплиналар	Тандоо картасы	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	ГСЭ	ВК	2	2	1. Социология	Социология	Философии и политологии
Б2	МЕН	ВК	6	2	1. Методика преподавания математики	Методика преподавания математики	МИОТжББМ
Б2	МЕН	КПВ	6	2	1. Олимпиадные задачи по информатике 2. Графический редактор в школьном курсе информатики	Олимпиадные задачи по информатике	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ	4	6	1. Дидактические средства обучения информатике 2. Методика организации внеклассной работы по информатике	Дидактические средства обучения информатике	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ	5	6	1. Основы теории информации и теории алгоритмизации 2. Основы программирования в школьном курсе информатики	Основы программирования в школьном курсе информатики	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ	6	6	1. ПРЗ по школьному курсу информатики	Создание Windows	

					2. Компьютерные программные средства обучения информатике 3. Создание Windows приложений	приложений	Информатика
БЗ	ОПД	КПВ	7	6	1. Современные средства оценивания результатов обучения 2. Использование интерактивных сред в обучении информатике 3. Объектно-ориентированное программирование	Объектно-ориентированное программирование	Информатика
БЗ	ОПД	КПВ	8	3	1. Воспитание учащихся и профессиональная ориентация на уроках информатики 2. Методика обучения информатике в профильной школе 3. Исследование операций	Исследование операций	Информатика
БЗ	ОПД	КПВ	8	3	1. Компетентностный подход в обучении информатике 2. Проектирование содержания элективных курсов по информатике	Компетентностный подход в обучении информатике	МИОТжББМ

МИТ факультетинин деканы, доцент:

Кафедра башчылары:

Математикалык анализ каф. башчысы, профессор:

Программалоо каф. башчысы, профессор:

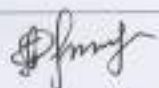
Алгебра жана геометрия каф. башчысы, профессор:

МИОТжББМ каф. башчысы, доцент:

Информатика каф. башчысы, доцент:

ИТАС каф. башчысы, доцент:

Окумуштуу катчы, информатика каф. доценти:



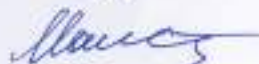
Т. Асылбеков



Каримов С.



Сопуев А.



Матиева Г.



Аттокурова А.



Ободоева Г.



Чамашев М.



Артыкова Ж.