"Бекитемин"
Окуу иштери боюнча проректор
доц. Абдуваитов А.О. _____
"24" 05 2016 г.

"Макулдашылды"
ОИДдин директору
доц. Кожобеков К.Г. _____
"20" 05 2016 г.

Математика жана информациялык технологиялар факультетинин Окумуштуулар Кеңешинин 2016-жылдын "17" майындагы № 6 – жыйынында талкууланган жана жактырылган.

710100 «Информатика жана эсептөө техникасы» багытынын (профили - ПОВТАС) 2016-2017-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 (Асылбеков Т., Тажикбаева С., Толобаева К., Осмоналиев А., Чамашев М.) 2. Дискреттик математика жана математикалык логика (Тажикбаева С., Толобаева К., Осмоналиев А., Чамашев М.) 3. Ыктымалдуулуктар теориясы жана матстатистика (Тажикбаева С., Толобаева К., Осмоналиев А., Чамашев М.)	Эсептөө математикасы жана математикалык логика	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	3	4	1. Visual Basic те тиркемелерди түзүү (Абдумиталип у. К., Маматова В.) * 2. САПР (3DS MAX) (Тажикбаева С., Абдугулова Г.)** 3. Ассемблер тилинде программалоо (Осмоналиев А., Молдояров У.)*** 4. Ремонт компьютеров и настройка (Сулайманов А., Эгешов А.)****	1. Visual Basic те тиркемелерди түзүү 2. Ремонт компьютеров и настройка	Программалоо ИТАС

Б2	МЕП	КПВ	4	6	1. C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери (Токторбаев А., Аркабаев Н.)* 2. САПР (AvtoCAD) (Абдугулова Г., Тажикбаева С.)** 3. Локалдык эсептөө тармагын жана Интернетти уюштуруу(Молдояров У., Сейитказыева Г.)*** 4. Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу (Молдояров У., Эгешов А.)****	1.САПР (AvtoCAD) 2. Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу	Программалоо ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	5	9	1. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу (Токторбаев А.,Аркабаев Н., Абдумиталип у.К.)* 2. Access 2010 до программалоо (Абдирайимова Н.)** 3. CAMTASIA STUDIO программасын видеосабактарды түзүүдө колдонуу (Кудуев А., Ажибекова А.)*** 4. Берилгендер базасын администрлөө (Саданов А., Беделова Н.)****	1.Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу 2. Берилгендер базасын администрлөө	Программалоо ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	6	3	1. Visual Studio.Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо (Аркабаев Н., Абдумиталип у.К.)* 2. ГИС- технология (Абдугулова Г., Маматова В.)** 3. Анимациялык тиркемелерди түзүү технологиясы (Кудуев А., Молдояров У., Сейитказыева Г.)*** 4. COREL DRAW чөйрөсүндөгү дизайн (Сейитказыева Г., Ажибекова А.)****	1.Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо 2. Анимациялык тиркемелерди түзүү технологиясы	Программалоо ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	7	6	1. 1С программалык продукталарында иштөө (Сатаров А., Абдураимова Н.)* 2. ГИС- технология (Абдугулова Г., Маматова В.)** 3. Системалык администрлөө (Эгешов А., Саданов А.)*** 4. Заманбап тармактык технологиялар (Сейитказыева Г., Беделова Н.)****	1. 1С программалык продукталарында иштөө 2. Системалык администрлөө (Эгешов А.)	Программалоо ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	8	2	1. 1С программалык продукталарында иштөө (Сатаров	1. 1С программалык	Программалоо

					А., Ад раимова Н., Маматова В.)* 2. My SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө (Омаралиева Г., Сопуев А.)** 3. Adobe Premiere Pro видеомонтаж системасы (Сейитказыева Г., Сулайманов А.) 4. AnyLogic те моделдөө (Беделова Н., Чамашев М.)	продукталарында иштөө 2. AnyLogic те моделдөө (Чамашев М.)	ИТАС

710200 «Информациялык системалар жана технологиялар» (профили-ИСТ) багытынын 2016-2017-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) (Абдумиталип у. К., Маматова В.)* 2. Small Basic тилинде программалоо (Сопуев А. Аркабаев Н.) ** 3. BlackBox`та программалоо (Аркабаев Н. Токторбаев А.) *** 4. Математикалык статистика (Тажикбаева С. Толобаева К.) ****	1. Visual Basic for App. (Токторбаев А.) 2. Web-программирование (Маматова В.) 2. Web программ. (Чамашев М.)	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	2	4	1. Visual Basic`те тиркемелерди түзүү (Абдумиталип у. К., Маматова В.) * 2. Access 2010`до программалоо (Маматова В., Сатаров А., Абдураимова Н.) ** 3. FoxPro чөйрөсүндө берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо (Сатаров А., Абдураимова Н.) *** 4. Maple`де программалоо (Тажикбаева С. Толобаева К.) ****	1. 2.	Программалоо

Окуулоо 14.09.2016. (Бетова кол.)

Б2	МЕН	ВК	3	8	1. Эсептөө математикасы жана математикалык логика (Асылбеков Т., Тажикбаева С., Толобаева К.) 2.Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери (Омаралиева Г. Айтбай к.А.) 3.Дискреттик математика жана математикалык логика (Асылбеков Т., Тажикбаева С., Толобаева К.) 4.Ыктымалдуулуктар теориясы жана матстатистика (Тажикбаева С., Толобаева К.)	1.Эсептөө математикасы жана математикалык логика	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	3	3	1. C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери (Токторбаев А., Аркабаев Н.)* 2. Мультимедиа тиркемелерин программалоо (Macromedia Flash, HyperMethod, Camtasio) ** 3. САПР (3DS MAX) (Абдугулова Г.) ****	1. САПР (3DS MAX) 2. C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери 3. Мультимедиа тиркемелерин программалоо (Macromedia Flash. HyperMethod, Camtasio)	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	5	4	1. Visual C# чойрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу (Токторбаев А., Аркабаев Н.)* 2. FoxPro чөйрөсүндө берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо (Сатаров А., Абдураимова Н.) *** 3. САПР (AvtoCAD) (Абдугулова Г.) ****	1. САПР (AvtoCAD) 2. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	6	4	1. Visual Studio .Net чойрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо (Абдумиталип у.К.., Аркабаев Н.)* 2. 1С программалык продукталарында иштоо (Сатаров А., Абдураимова Н., Маматова В.) ** 3. Lazarus чөйрөсүндө программалоонун негиздери (Абдумиталип у.К.., Аркабаев Н.)* 4. ГИС- технология (Абдугулова Г.) ****	1. САПР (AvtoCAD) 2.Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	Программалоо
Б3	ОПД	КПВ	7	5	1. Visual Studio .Net чойрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо (Абдумиталип у.К.., Аркабаев Н.)* 2. 1С программалык продукталарында иштоо (Сатаров А., Абдураимова Н., Маматова В.) **	1. 1С программалык продукталарында иштөө 2. Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин	Программалоо

					3. Lazarus чөйрөсүндө Windows тиркемелерин иштеп чыгуу (Абдумиталип у.К.., Аркабаев Н.)* 4. MS SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө (Абдумиталип у.К.., Аркабаев Н.)*	программалоо	
Б3	ОПД	КПВ	8	3	1. 1С программалык продукталарында иштөө (Сатаров А., Абдураимова Н., Маматова В.) ** 2. My SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө (Сатаров А., Абдураимова Н.) *** 3. Lazarus чөйрөсүндө берилгендер базасын программалаштыруу (Абдумиталип у.К.., Аркабаев Н.)*	1. 1С программалык продукталарында иштөө 2. My SQL системасында берилгендер базасы менен иштөө	Программалоо

«Информатика жана эсептөө техникасы» багытынын (профили-АСОИУ) 2016-2017-окуу жылы үчүн тандалган элективдик курстарынын тизмеги

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 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	Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери (доцент Чамашев М.)	ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	3	4	1. Архитектура вычислительных систем(доцент Осмоналиев А.Б.) 2. Структуры и алгоритмы обработка данных 3. ОО-методология программирования и его	Эсептоо системасынын архитектурасы (доцент Осмоналиев А.Б.)	ИТАС

					языковые реализации		
Б3	ОПД	КПВ	4	6	1. ОО-методология программирования и его языковые реализации. 2. Программирование на языке MS VisualStudio 2010(Ага окутуучу. Кудуев А.Ж.)	MS VisualStudio 2010 тилинде программалоо (ага окутуучу Кудуев А.Ж.)	ИТАС
Б2	МЕН	КПВ	5	9	1. Ремонт компьютеров и настройка (Ага окутуучу. Сулайманов А.) 2. Технология создания анимационных приложений.(Ага окутуучу. Кудуев А.Ж.) 3. Компьютерная графика и анимация (Ажибекова А.)	Компьютерлерди ондоо жана жонго салуу (ага окутуучу Сулайманов А.)	ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	6	3	1. Прикладные программы САПР (Ага окутуучу. Кудуев А.Ж.) 2. Система видеомонтажа в Adobe Premiere Pro(Ага окутуучу. Беделова Н., Сейитгазыева Г.) 3. Компьютерное моделирование	Adobe Premiere Pro видеомонтаждоо системасы (улук окутуучу Беделова Н.С.)	ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	7	6	1. Разработка приложений для мобильных устройств(Ага окутуучу. Молдояров У.) 2. Технология разработки ПО	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу (ага окутуучу Молдояров У.)	ИТАС
Б3	ОПД	КПВ	8	2	**1.** Создание видео-уроков в Camtasio Studio(Ага окутуучу. Кудуев А.Ж.) **2.** C# программалоо тили (Беделова Н.С.) **3.** Проектирование автоматизированных систем на основе баз данных	Camtasio Studio программасында видео-сабактарды түзүү (ага окутуучу Кудуев А.Ж.)	ИТАС

710300 "Колдонмо информатика" багытынын (профили-Колдонмо информатика) 2016-2017-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	Экономическая информатика (Имаралиев Ө.)	Информатика Информатика
Б2	МЕН	КПВ	3	3	1. Информационные ресурсы и компьютерные технологии в экономике (Имаралиев Ө.Р., Садыкова Г.К.) 2. Финансовая математика (Садыкова Г.К.) 3. Вычисления финансовых расчетов в Visual Basic for Application (Имаралиев Ө.Р., Садыкова Г.К.)	1.Информационные ресурсы и компьютерные технологии в экономике (Садыкова Г.К.) 2. Вычисления финансовых расчетов в Visual Basic for Application (Имаралиев Ө.Р.)	Информатика
Б2	МЕН	КПВ	4	3	1. Проектирование хранилищ данных на базе MS SQL Server (Имаралиев Ө.Р.) 2. Основы предпринимательства и бизнеса (Садыкова Г.,Имаралиев Ө.Р.) 3. Проектирование и сопровождение банковских информационных систем (Имаралиев Ө.Р., Садыкова Г.К.)	1.Проектирование хранилищ данных на базе MS SQL Server (Имаралиев Ө.Р.) 2.Основы предпринимательства и бизнеса (Садыкова Г.)	Информатика Информатика
Б3	ОПД	КПВ	2	2	1. Разработка Web – приложений (Сайипбекова А., Эркебаев У.З.) 2. Проблемы прикладной информатики (Имаралиев Ө.Р., Артыкова Ж., Ободоева Г.) 3. Основы программирования на языке C# (Арапбаев Р.Н.)	→ Р. Web пр. Сайипбекова А.	Информатика
Б3	ОПД	КПВ	3	6	1. Исследование операций в экономике (Ободоева Г.С.,) 2. Методы принятия решений (Ободоева Г.С.) 3. Основы объектно-ориентированного программирования на языке C# (Арапбаев Р.Н.)	1.Исследование операций в экономике (Ободоева Г.С.) 2.Основы объектно-ориентированного программирования на языке C# (Арапбаев Р.Н.)	Информатика Информатика

Б3	ОПД	КПВ	5	4	1. Основы разработки клиент-серверных приложений (Имаралиев Ө.Р., Арапбаев Р.Н.) 2. Управление проектами в области информационных технологий (Имаралиев Ө.Р., Арапбаев Р.Н., Жалилов А.) 3. Создание Windows-приложений на основе Visual C#(Арапбаев Р.Н., Жалилов А.)	1.Основы разработки клиент-серверных приложений (Имаралиев Ө.Р., Арапбаев Р.) 2.Управление проектами в области информационных технологий (Имаралиев Ө.Р.)	Информатика Информатика
Б3	ОПД	КПВ	6	7	1. 1С-Бухгалтерия (Абжапарова У.) 2. Эконометрика (Садыкова Г.) 3. Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET (Эркебаев У.З.,)	1С-Бухгалтерия (Абжапарова У.)	Информатика
Б3	ОПД	КПВ	7	7	1. 1С-Бухгалтерия (Абжапарова У.) 2. Эконометрика (Садыкова Г.) 3. Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET (Эркебаев У.З.,)	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET (Эркебаев У.З.)	Информатика
Б3	ОПД	КПВ	4	3	1. Моделирование бизнес процессов в управлении предприятия (Имаралиев Ө.Р.) 2. Организация бизнеса (Имаралиев Ө.Р., Садыкова Г.) 3. Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия (Нуранов Б., Имаралиев Ө.Р.)	1.Организация бизнеса (Садыкова Г.) 2.Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия (Нуранов Б.)	Информатика Информатика

510200 “Колдонмо математика жана информатика” багытынын (профили-КМИ) 2016-2017-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 ББББС 2. Web тиркемелерди иштеп чыгуу 3. Компьютердик графика AutoCAD	1. Компьютердик графика AutoCAD (Шакиров К.)	Информатика Информатика Информатика
Б2	МЕН	КПВ	3	5	1. Компьютердик математика 2. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо 3. Жогорку математиканын маселелерин Maple дин каражаттарынын жардамында чыгаруу 4. Сингулярдык козголгон тендемелер 5. Маселелерди MathCad программасынын жардамы менен чыгаруу 6. Сызыктуу алгебранын маселелерин компьютердин жардамында чыгаруу	1. Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо (Арапбаев Р.Н.) 2. Маселелерди MathCad программасынын жардамы менен чыгаруу (Борбоева Г.)	Информатика Алгебра жана геометрия
Б2	МЕН	КПВ	2	4	1.Visual Basic`те тиркемелерди түзүү 2.C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери 3. MathCAD программалык пакетинин жардамында математикалык анализ предметинин мисалдарын чыгаруу 4. Регулярдык козголгон тендемелер 5. Компьютерде геометриялык түзүүлөр		Информатика Матанализ Алгебра жана геометрия
Б2	МЕН	КПВ	4	4	1.Мультимедиялык технологиялар 2.Visual.C# чөйрөсүндө Windows тиркемелерди түзүү 3. Дифференциалдык тендемелерди Maple программалоо каражаттарынын жардамында чыгаруу 4. Сингулярдык козголгон дифференциалдык тендемелер 5. Сандар теориясынын колдонмо маселелери жана алардын колдонулуштары 6. Маселелерди Maple программасынын жардамы менен чыгаруу. (Папиева Т.М.)	1. Visual.C# чөйрөсүндө Windows тиркемелерди түзүү (АрапбаевР.Н.) 2. Маселелерди Maple программасынын жардамы менен чыгаруу. (Папиева Т.М.)	Информатика Алгебра жана геометрия

Б3	ПЦ	КПВ	7	4	1.ASP NET де WEB тиркемелерди иштеп чыгуу 2. Анык интегралдын физикалык жана геометриялык колдонулуштары 3. Анык интегралдын физикалык жана геометриялык колдонулуштары 4. Тендемелерди чыгарууда туундунун колдонулушу 5. Сингулярдык козголгон тендемелердин чечимдерин туруктуу жана туруксуз кесиндилерде изилдөө 6. Компьютердик моделдөө 7. Графтар теориясынын элементтери жана алардын компьютердик тиркемелери 8. Массалык тейлөө теориясынын методдору жана моделдери 9. Сүрөттөлүштөр методу жана компьютердик иллюстрация	1.ASP NET де WEB тиркемелерди иштеп чыгуу (Эркебаев У.З.) 2. Анык интегралдын физикалык жана геометриялык колдонулуштары (Акматов А.)	Информатика Матанализ
Б3	ПЦ	КПВ	8	6	1.Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу 2. Математикалык статистиканын элементтерин колдонуу 3. Кадимки дифференциалдык тендемелерге келтирилүүчү физикалык жана геометриялык маселелер 4. Сингулярдык козголгон дифференциалдык тендемелердин системасынын чечимдеринин бир калыпта жакындашуулары3.Клиент сервердик тиркемелерди иштеп чыгуунун негиздери 5. Айырмалуу тендемелер 6. Экинчи тартиптеги беттер жана алардын компьютердик сүрөттөлүштөрү.	1. Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу (Азимов Б.А.) 2. Кадимки дифференциалдык тендемелерге келтирилүүчү физикалык жана геометриялык маселелер (Акматов А.)	Информатика Матанализ

550200 «Физика-математикалык билим берүү" багытынын (профили-Математика) 2016-2017-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 (Тагаев У.)	МИОТжББМ
		КПВ	6	2	Математика мугалиминин компетенттик маанилүү сапаттары	Математика мугалиминин компетенттик маанилүү сапаттары (Аттокурова А.Дж.)	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ	4	6	1. Тегиздиктеги геометриялык өзгөртүп түзүүлөр жана алардын группалары 2. Аналитикалык геометриянын элементтерин элементардык геометриянын маселелерин чыгаруудагы колдонулуштары 3. Математикалык анализдин элементтери жана аларды компьютерде эсептөө 4. Регулярдык козголгон теңдемелер	Тегиздиктеги геометриялык өзгөртүп түзүүлөр жана алардын группалары (Матиева Г.М.)	Алгебра жана геометрия Матанализ
			5	3	1. Комплекстик анализдин элементтери 2. Дифференциалдык теңдемелердин колдонулушу 3. Интеграл жана анын колдонулуштары 4. Специальный курс тригонометрии	1. Дифференциалдык теңдемелердин колдонулушу (Анарбаева Г.М.)	Матанализ
			5	3	1. Көп грандыктардын тегиздик менен кесилишүүсү 2. Математикалык физиканын теңдемелерин чыгаруунун усулдары 3. Сингулярдык козголгон теңдемелер 4.MathCAD дын жардамында математикалык анализдин маселелерин чыгаруу	1. Математикалык физиканын теңдемелерин чыгаруунун усулдары (Маматкулова М.М.)	Матанализ
			6	6	1. MathCAD дын жардамында дифференциалдык теңдемелерди чыгаруу 2. Сингулярдык козголгон теңдемелердин чечимдерин туруктуу жана туруксуз	Математика боюнча КТИ жана олимпиадалык маселелер (Келдибекова А.О.)	МИОТжББМ

					кесиндилерде изилдоо 3. Сингулярдык козголгон дифференциалдык тендемелер 4. Математика боюнча КТИ жана олимпиадалык маселелер 5. Мономиалдык матрицалар жана геометриялык өзгөртүп түзүүлөр		
			7	2	1. Геометриялык түзүүлөрдүн теориясы жана практикасы 2. Сызыктуу операторлор жана алардын колдонулуштары 3. Функционалдык анализдин элементтери 4. Сингулярдык козголгон дифференциалдык тендемелердин системасынын чечимдерин туруктуу жана туруксуз кесиндилерде изилдөө	Геометриялык түзүүлөрдүн теориясы жана практикасы (Папиева Т.М.)	Алгебра жана геометрия
				3	1. Сандар теориясынын колдонмо маселелери. 2. Көрсөтмөлүү топологиянын элементтери 3. Аффиндик өзгөртүп түзүүлөр 5. Интегралдык тендемелер 6. Дифференциалдык тендемелер жана туруктуулук	Көрсөтмөлүү топологиянын элементтери (Борбоева Г.)	Алгебра жана геометрия
			8	4	1. Анализдин кээ бир тандалма бөлүмдөрү 2. Сингулярдык козголгон дифференциалдык тендемелердин чечимдеринин бир калыпта жакындануулары 3. Воспитание учащихся и профессиональная ориентация на уроках математики	Компетентностный подход в обучении математике (Оморов Ш.Д.)	МИОТжББМ
			8	3	1. Лапластын жана Фурьенин өзгөртүп түзүүлөрү 2. Сингулярдык козголгон дифференциалдык тендемелердин системасынын чечимдеринин бир калыпта жакындануулары	Лаплас жана Фурьенин өзгөртүп түзүүлөрү (Ғойгонбаева А.К.)	Матанализ

050200 “Физика-математикалык билим берүү” багытынын (профили-Информатика) 2016-2017-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	Методика преподавания математики	Методика преподавания математики (Аттокурова А.)	МИОТжББМ
Б2	МЕН	КПВ	6	2	1. Олимпиадные задачи по информатике 2. Методика обучения информатике в профильной школе	Олимпиадные задачи по информатике (Тагаев У.Б.)	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ-2	5	6	1. Создание Windows приложений 2. Новые языки программирования 3. Языки и методы программирования	Новые языки программирования (Имаралиев О.Р.)	Информатика
Б3	ОПД	КПВ-3	6	6	1. Основы программирования в школьном курсе информатики 2. Основы теории информации и теории алгоритмизации 3. Современные средства оценивания результатов обучения 4. Проектирование содержания элективных курсов по информатике	Основы программирования в школьном курсе информатики (Авазова Э.Т.)	МИОТжББМ
Б3	ОПД	КПВ-4	7	6	1. Объектно-ориентированное программирование 2. Работа в среде Visual Studio.Net 3. Компьютерная графика и дизайн	Работа в среде Visual Studio.Net (Арапбаев Р.Н.)	Информатика
Б3	ОПД	КПВ-5	8	3	1. Разработка ASP.Net приложений 2. Исследование операций	Исследование операций (Оболосва Г.С.)	

					3. Создания Windows- приложений		Информатика
Б3	ОПД	КПВ-6	8	3	1. Компетентностный подход в обучении информатике 2. Компьютерные программные средства обучения информатике 3. Графический редактор в школьном курсе информатики 4. Использование интерактивных сред в обучении инфоматике	Компетентностный подход в обучении информатике (Авазова Э.Т.)	МИОТжББМ

МИТ факультетинин деканы, доцент: **Т.Д. Асылбеков**

Кафедра башчылары:

Математикалык анализ каф. башчысы, профессор: **Каримов С.**

Программалоо каф. башчысы, профессор: **Сопуев А.**

Алгебра жана геометрия каф. башчысы, профессор: **Матиева Г.**

МИОТжББМ каф. башчысы, доцент: **Аттокурова А.Дж.**

Информатика каф. башчысы, доцент: **Ободоева Г.С.**

ИТАС каф. башчысы, доцент: **Чамашев М.К.**

Окумуштуу катчы, ИТАС каф. улук окутуучусу: **Кудуев А.**