

**МИТ факультетинин ОКнин 2018-жылдын 24-май күнү өткөрүлгөн
жыйынынын № 7 токтомуна көчүрмө**

МИТ факультетинин бакалавриатынын ИЭТ, ИСТ, КМИ, КИ, ФМБ багыттарынын жана орто кесиптик билим берүүнүн АСОИУ адистигин окуу пландарындагы вариативдик бөлүктөргө пландаштырылган дисциплиналар үчү кафедралар тарабынан ЖОЖ компонент жана студенттердин тандоосу үчү сунушталган дисциплиналарды тандоо процедураларынын жыйынтыгы талкуулап, факультеттин Окумуштуулар Кеңеши төмөнкү ЖОЖ компонентте жана студенттер тандаган дисциплиналарды бекитилсин деген жыйынты чыгарды:

710100 «Информатика жана эсептөө техникасы» багыты, «ПОВТАС» профили:

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аты	Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ЖОЖ комп	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	ЖОЖ комп	Колдонмо математика	Колдонмо математика	3	8
		Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери			
		Эсептөө математикасы жана математикалык логика			
		Ыктымалдуулуктар теориясы жана математика			
МЕН	ТК	Linux операциялык системасынын негиздери	САПР (AutoCAD)	4	6
		САПР (AutoCAD)			
		Разработка приложений			

		для мобильных устройств	Разработка приложений для мобильных устройств		
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			
		Программное обеспечение автоматизированных информационных систем			
ОПД	ТК	Java тилинде программалоо	САПР (3DS MAX)	3	4
		САПР (3DS MAX)	Ремонт компьютеров и настройка		
		Ремонт компьютеров и настройка			
		Методология программирования и его языковые реализации			
		Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем			
		Visual C# чөйрөсүндө консолдук жана	Visual C# чөйрөсүндө консолдук жана Windows тиркемелерин иштеп чыгуу.	5	9
	Windows тиркемелерин иштеп чыгуу.				
	Python чөйрөсүндө программалоо.	Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CS6			
	Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CS6				
	Администрирование БД				
		Технология разработки и защиты БД			
		Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	Мультимедия технология	6	3
	Мультимедия технология	Современные сетевые			

		Современные сетевые технологии	технологии		
		Технология создания анимационных приложений			
		Компьютерная моделирование			
		Тармактык программалоо.	САПР (AutoCAD)	7	6
		САПР (AutoCAD)			
		Применение программы	Применение программы CAMTASIA STUDIO для создания видео уроков		
		CAMTASIA STUDIO для создания видео уроков			
		Распределение системы обработки информации			
		Android Studio платформасында колдонмолорду түзүү.	ГИС-технология	8	2
		MySQL системасында берилгендер базасы менен иштөө			
ГИС-технология					
Моделирование в Any Logic		Моделирование в Any Logic			
Прикладные программы САПР					
Автоматизированные информационные системы					

710100 «Информатика жана эсептөө техникасы» багыты, "АСОИУ" профили:

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кеңешинин студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү

ГСЭ	ЖОЖ комп.	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	ЖОЖ комп.	Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери	Эсептөө математикасы жана математикалык логика	3	8
		Эсептөө математикасы жана математикалык логика			
		Ыктымалдуулуктар теориясы жана математика			
ОПД	ТК	Ремонт компьютеров и настройка	Ремонт компьютеров и настройка	3	4
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			
		Язык программирования на Python			
МЕН	ТК	Программирование на языке MS Visual Studio 2010	Программирование на языке MS Visual Studio 2010	4	6
		ОО-методология программирования и его языковые реализации			
		Технические средства информации			
ОПД	ТК	Программирование в Delphi	Программирование в Delphi	5	9
		Программирование на языке MS Visual C++			
		Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем			
ОПД	ТК	3DSMAX	3DSMAX	6	3
		Компьютерное математическое моделирование			
		Компьютерная графика и анимация			
ОПД	ТК	Разработка приложений для мобильных устройств	Разработка приложений для мобильных устройств	7	6
		Структуры и алгоритмы обработки данных			
		Автоматизированные			

		информационные системы			
ОПД	ТК	Создание видео файлов в Adobe Primerie CS6	Создание видео файлов в Adobe Primerie CS6	8	2
		Применение программы SAMTASIA STUDIO для создания видео уроков			
		Распределение системы обработки информации			
		ППО для обработки экономической информации			

710200 «Информациялык системалар жана технологиялар» багыты, "Экономикадагы информациялык системалар жана технологиялар" профили

710200 «Информациялык системалар жана технологиялар» багыты "Экономикадагы информациялык системалар жана технологиялар" профили

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
Кесиптик	ЖОЖ комп	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	ЖОЖ комп	Эсептөө математикасы жана математикалык логика	Эсептөө математикасы жана математикалык логика	3	8
		Ыктымалдуулуктар теориясы жана математика			
		Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери			
		Java тилинде программалоо			
ОПД	ЖОЖ комп	Экономикалык системаларды моделдештирүү	Экономикалык системаларды моделдештирүү	5	3
		Информациялык коопсуздук, информацияны коргоо жана информациялык системалардын ишенимдүүлүгү	Информациялык коопсуздук, информацияны коргоо жана информациялык системалардын ишенимдүүлүгү	6	3

		Финансы жана салык салуу системасы	Финансы жана салык салуу системасы	6	4
		Интернет программалоо технологиялары	Интернет программалоо технологиялары	6	4
		Бухгалтердик эсептин негиздери жана ишкананын администирдик чарба ишмердүүлүгү	Бухгалтердик эсептин негиздери жана ишкананын администирдик чарба ишмердүүлүгү	6	6
		IC Предприятие'де программалоо жана администирлоо	IC Предприятие'де программалоо жана администирлоо	8	3
		Банк иши жана кредиттик мамилелер	Банк иши жана кредиттик мамилелер	8	3
		Эконометрика	Эконометрика	8	3
МЕН	КПВ	Visual Basic for Applications (Excel 2010 платформасында)	Дисциплина-1 Дисциплина-1	1	4
		Web-программалоо (HTML)			
		BlackBox'та программалоо			
		Математикалык статистика			
ОПД	КПВ	Visual Basic'те тиркемелерди түзүү	Дисциплина-2 Дисциплина-2	2	4
		Java Script			
		Oracle берилгендер базасы менен иштөө жана программалоо			
		Maple'де программалоо			
		C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери	Мультимедиа тиркемелерин программалоо, САПР (3DS MAX)	3	3
		Мультимедиа тиркемелерин программалоо			
		Технология разработки Windows приложений			
		Решение задач с помощью MathCad			
		САПР (3DS MAX)			

		Lazarus чөйрөсүндө			
		Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу Язык программирования на Python САПР (AutoCAD) Lazarus чөйрөсүндө программалоонун негиздери Технология создания анимационных приложений Компьютерное моделирование	Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо. Windows тиркемелерин иштеп чыгуу, САПР (AutoCAD)	5	4
		Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web- тиркемелерин программалоо IC программалык продуктарында иштөө Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio ГИС-технология	IC программалык продуктарында иштөө,	6	4
		Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web- тиркемелерин программалоо IC программалык продуктарында иштөө Сетевая экономика Camtasia studio для создания видео уроков Компьютерная графика Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем Безопасность и управление доступом в	IC программалык продуктарында иштөө, Сетевая экономика, Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web- тиркемелерин программалоо	7	5

ОПД	ТК	Электронные деньги и интернет банкинг . Администрирование и программирование в 1С:Предприятие . Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET Технология разработки Web – приложений	Электронные деньги и интернет банкинг Администрирование и программирование в 1С:Предприятие	6	4
ОПД	ТК	Электронные деньги и интернет банкинг . Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета . Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET . Технология разработки Web – приложений	Электронные деньги и интернет банкинг . Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета	7	3

510200 “Колдонмо математика жана информатика” багыты:

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кенешинин студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында а пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ВК-Б2	Экономика	Педагогика	3	2
		Педагогика			
		Информатика			
МЕН	ВК-Б2	СУБД	СУБД	3	4
		Алгоритмизация и основы программирования			
		Технология разработки Web-приложений			
		Web-программирование	Web-программирование	3	4

		Решение прикладных задач с помощью компьютерных технологий			
		Объектно-ориентированное программирование на языке C#			
		Компьютерная графика			
		Мультимедийные технологии	Компьютерная графика <i>Autocad</i>	4	5
		Visual C++			
ПЦ	ВК-БЗ	Создание Windows-приложений на основе C#			
		Программирование на Java	Создание Windows-приложений на основе C#	4	3
		Методы и модели теории массового обслуживания			
ПЦ	ВК-БЗ	Теория игр и исследование операций			
		Математическое и компьютерное моделирование	Теория игр и исследование операций	5	4
		Разработка Web-приложений на языке PHP			
ПЦ	ВК-БЗ	Язык программирования C++			
		Разработка Web-приложений ASP.NET с использованием Visual Studio .NET	Язык программирования C++	6	5
		Компьютерные модернизация			
		1С Бухгалтерия			
		Visual C++	1С Бухгалтерия	6	6
		Технология разработки Web-приложений			

		Решение комбинаторических задач	Геометрические построения на компьютере		
		Геометрические построения на компьютере			
МЕН	КПВ-Б2	Мультимедийные технологии	Мультимедийные технологии	3	5
		Visual C++			
		Объектно-ориентированное программирование на языке C#			
		Решение задач с помощью Maple	Решение задач с помощью Maple		
		Сингулярно-возмущенные уравнения			
		Решение задач с помощью MathCad	Решение задач с помощью MathCad		
		Компьютерное применение криптографии			
МЕН	КПВ-Б2	Программирование на Java	Программирование на Java	4	4
		Методы и модели теории массового обслуживания			
		Математическое и компьютерное моделирование			
		Решение дифференциальные уравнение с помощью Maple	Решение дифференциальные уравнение с помощью Maple		
		Сингулярно-возмущенные дифференциальные уравнения			
		Решение задач с помощью программы Maple	Решение задач с помощью программы Maple		

		Решение математических задач с помощью программы Matlab			
МЕН	КПВ-Б2	Разработка Web-приложений на языке PHP	Разработка Web-приложений на языке PHP	7	4
		Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET			
		Компьютерные модернизация			
		Сүрөттөлүштөр методу жана компьютердик иллюстрация	Сүрөттөлүштөр методу жана компьютердик иллюстрация		
		Математикалык логиканын компьютердик колдонулуштары			
МЕН	КПВ-Б2	Создания приложений для мобильных устройств	Создания приложений для мобильных устройств	8	6
		Компьютерная графика			
		Основы разработки клиент-серверных приложений			
		Экинчи тартыптеги беттер жана алардын компьютердик сүрөттөлүштөрү	Математикалык маселелерди чыгаруу методдору		
		Кээ бир чектүү группалар жана алардын компьютердик колдонулуштары			
		Математикалык маселелерди чыгаруу методдору			

550200 «Физика-математикалык билим берүү» багыты. «Математика» профили:

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ЖОЖ комп	Укук	Социология	2	2
		Социология			
		Маданият таануу			
МЕН	ЖОЖ комп	Инф.технология	Методика преподавания информатики	3	2
		Математика			
		Профильное обучение математике			
		Методика преподавания информатики			
	ТК	Комбинаторикалык маселелерди чыгаруу Мектеп математикасындагы графтар теориясы Менталдык арифметика Компетентностно-значимые качества учителя математики. Начало анализа в школьном курсе математики Элементы комплексного анализа	Менталдык арифметика Компетентностно-значимые качества учителя математики.	5	2
ОПД	ЖОЖ комп.3.1	Общий курс математики	Общий курс математики	1/2	4/6
	ЖОЖ комп.3.2	Практикум по решению математических задач (ПРМЗ)	Практикум по решению математических задач (ПРМЗ)	1	6
	ЖОЖ комп.3.3	Научные основы школьного курса математики	Научные основы школьного курса математики	7	4
	ЖОЖ комп.3.4	Основы исследование в математическом образовании	Основы исследование в математическом образовании	8	2
		История математики	История математики	8	4
	ЖОЖ комп.3.5	Реализация ГОС среднего общего	Реализация ГОС среднего общего образования КР и	5	4

		образования КР и предметных	предметных		
	ЖОЖ комп.3.6	Математический анализ	Математический анализ	3/4	4,6
	ЖОЖ комп.3.7	Алгебра	Алгебра	3	6
	ЖОЖ комп.3.8	Геометрия	Геометрия	3	6
	ЖОЖ комп.3.9	Математическая логика	Математическая логика	5	4
		Теория вероятностей и математическая статистика	Теория вероятностей и математическая статистика	7	4
	ЖОЖ комп.3.10	Дифференциальные уравнения	Дифференциальные уравнения	5	4
	ЖОЖ комп.3.11	Дискретная математика	Дискретная математика	6	4
		Численные методы	Численные методы	8	4
		Теория алгоритмов	Теория алгоритмов	7	4
ОПД	ТК-1	Практикум решение задач по стереометрии Профессиональная ориентация на уроках математики Фракталдык геометриянын элементтери Кээ бир чектүү группалар жана алардын колдонулушу Матанализдин элементтери жана аларды компьютерде эсептөө Дифференциалдык теңдемелер теориясынын актуалдуу маселелери	Фракталдык геометриянын элементтери Матанализдин элементтери жана аларды компьютерде эсептөө	4	2
	ТК-2	Көп тилдүү жана интермаданияттуу билим берүүнүн негиздери Геометриялык түзүүлөр, аларды компьютерде аткаруу Решение сюжетных задач в школьном курсе математики Компетентносный подход в обучении математики Регулярно возмущенные	Көп тилдүү жана интермаданияттуу билим берүүнүн негиздери Геометриялык түзүүлөр, аларды компьютерде аткаруу	5	5

		графтар теориясы			
	TK-5	Мектеп математикасындагы математикалык моделдөө Көп мүчөлөр теориясынын жалпыланышы Избранные главы анализа Равномерные приближения решений сингулярно-возму Алгебра боюнча маселе иштөөнүн практикуму Окутууга дид. Каражаттарды жана интерактивдүү досканы колдонуу	Алгебра боюнча маселе иштөөнүн практикуму Окутууга дид. Каражаттарды жана интерактивдүү досканы колдонуу	6	4
	TK-6	Преобразование Лапласа и Фурье Дифференциалдык теңдемелер теориясынын актуалдуу маселелери Актуальные проблемы преподавания математики Элементы конструктивной геометрии Сүрөттөлүштөр методу Мектеп математикасынын маселелерин чыгарууда сандар теориясынын колдонулушу Экинчи тартиптеги беттердин тегиздик менен кесилишинин компьютердик иллюстрациясы	Мектеп математикасынын маселелерин чыгарууда сандар теориясынын колдонулушу Сүрөттөлүштөр методу	7	4
	TK-7	Анык интегралдын колдонулуштары Дифференциалдык теңдемелер жана алаалын компьютердик чыгарылышы Проектирование		7	4

		современного урока математики	Анык интегралдын колдонулуштары		
		Мектеп информатикасы боюнча маселелер иштөө практикуму	Дифференциалдык теңдемелер жана алады компьютердик чыгарылышы		
		Мономиялдык матрицалар жана геометриялык өзгөртүп түзүүлөр			
		Геометриялык маселелерди чыгаруу методдору			
	ТК-8	Криптография жана анын колдонмо маселелери	Окуучулардын билимин баалоонун заманбап технологиялары		
		Мектеп окуучуларын математика боюнча олимпиадага жана ЖРТга даярдоонун жолдору	Дифференциалдык теңдемелердин чечимдеринин бир калыпта жакындолорун түзүү		
		Окуучулардын билимин баалоонун заманбап технологиялары			
		Применение интерактивной доски на уроках математики		8	3
		Применение определенного интеграла			
		Дифференциалдык теңдемелердин чечимдеринин бир калыпта жакындолорун түзүү			

550200 «Физика-математикалык билим берүү» багыты. «Информатика» профили:

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кенешинин же студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ЖОЖ комп	Укук	Социология	2	2
		Социология			
		Маданият таануу			
МЕ Н	БК	1. Инф.технология 2. Математика 3. Профильное обучение математике 4. Методика преподавания информатики	Методика преподавания математики	3	2

	ТК	1.Ментальная арифметика 2.Тригонометрия 3.Компетентно-значимые качества учителя информатики 4.Практикум решения задач по математике	Практикум решения задач по математике	5	2
ОП Д	ЖОЖ комп.3.1	Теоретические основы информатики	Теоретические основы информатики	1	6
	ЖОЖ комп.3.2	Программирование	Программирование	1/2	4,6
	ЖОЖ комп.3.3	Программное обеспечение	Программное обеспечение	3/4	4,5
	ЖОЖ комп.3.4	Информационные системы и базы данных	Информационные системы и базы данных	7/8	6,4
	ЖОЖ комп.3.5	Архитектура вычислительных систем	Архитектура вычислительных систем	6/7	3,3
	ЖОЖ комп.3.6	Практикум программирование по решению предметно-ориентированных задач на ПК	Практикум программирование по решению предметно-ориентированных задач на ПК	5/6	5,5
	ЖОЖ комп.3.7	Системы компьютерной математики	Системы компьютерной математики	3	6
	ЖОЖ комп.3.8	Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных	Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных	5	4
	ЖОЖ комп.3.9	Компьютерное моделирования математических и физических задач	Компьютерное моделирования математических и физических задач	7/8	3,3
	ЖОЖ комп.3.10	Компьютерные сети, интернет и	Компьютерные сети, интернет и	5	6

		мультимедийные технологии	мультимедийные технологии		
	ЖОЖ комп.3.11	Дискретная математика	Дискретная математика	5	3
ОП Д	ТК	1. ПРЗ по школьному курсу информатики 2. Применение интерактивной доски и дидактических средств в обучении математике 3. Проектирование и реализация образовательного процесса	КПВ-1 ПРЗ по школьному курсу информатики	3	4
		1.Технология разработки Web приложений 2.Технология разработки Windows приложений 3.Решение задач с помощью MathCad	КПВ-2 Технология разработки Web приложений	4	5
		1.Применение интерактивной доски и дидактических средств в обучении 2.Профессиональная ориентация на уроках информатики 3.Организация и проведение внеклассной работы по ФМО	КПВ-3 Применение интерактивной доски и дидактических средств в обучении	5	4
		1.Компьютерная графика (PhotoShop) 2.Visual Studio.NET 3. Язык программирование Java	КПВ-4 Компьютерная графика (PhotoShop)	5	3
		1. ПРЗ по школьному курсу информатики 2. Решение олимпиадных задач по информатике 3. Компетентностный подход в обучении информатике	КПВ-5 ПРЗ по школьному курсу информатики	6	4

220206 «АСОНУ» адистиги (орто кесиптик билим берүү):

блок	п/№	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кеңешинин студенттер тандаган дисциплиналардын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
МЕН	ТК	Программирование на Visual Basic for Application	Программирование на Visual Basic for Application	5	2
		Структуры и алгоритмы обработки данных			
		ОО-методология программирования и его языковые реализации			
МЕН	ЖОЖ комп.	Система автоматического проектирования- AutoCad	Система автоматического проектирования- AutoCad	6	2
		Компьютерное моделирование			
		Ыктымалдуулуктар теориясы жана математика			

МИТ факультетинин деканы, доцент:



Т.Д. Асылбеков

Кафедра башчылары:

Математикалык анализ каф. башчысы, профессор:



С. Каримов

Программалоо каф. башчысы, профессор:



А. Сопуев

Алгебра жана геометрия каф. баш. м. а., доцент:



Т.М. Напиева

МНОТЖБМ каф. башчысы, доцент:



А.Дж. Атокурова

Информатика каф. башчысы, доцент:



Г.С. Ободоева

ИТАС каф. башчысы, доцент:



М.К. Чамашев

Окумуштуу катчы, ИТАС каф. улук окутуучусу:



А. Кудуев