МИТ факультетинин Окумуштуулар Кешенин 2021-жылдын 6-май күнү өткөрүлгөн жыйынынын № 9 токтомунан көчүрмө

МИТ факультетинин бакалавриатынын **ФМББ, КМИ, ИЭТ, ИСТ, КИ, 510100 математика, МОАИС, ГД, ПИ** багыттарынын окуу пландарындагы вариативдик бөлүктөргө пландаштырылган дициплиналар үчүн кафедралар тарабынан *ЖОЖ компонент* жана *студенттердин тандоосу үчүн сунушталган дисциплиналарды* тандоо процедураларынын жыйынтыгын талкуулап, факультеттин Окумуштуулар Кеңеши төмөнкү *ЖОЖ компоненттер* жана *студенттер тандаган дисциплиналары* бекитилсин деген жыйынтык чыгарды:

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

Блок	к-р №	Тандоого сунушталган дисциплиналардынаталыштары	Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары	Окуу планында пландаш тырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
МЕН	**КПВ**	Специальный курс тригонометрии	Элементарная алгебра	5	2
		Элементарная геометрия			
		Профориентация учащихся при обучении математике			
		Методика обучения элементам теории верятностей и математической статистики			
		Элементарная алгебра			
ОПД	**ЖОЖ комп**	Математический анализ	Цифровой физический практикум	3	6
		Информационные системы и база данных			
		Цифровой физический практикум			
		Геометрия	Геометрия	3	6
		Программное обеспечение			
		Системы компьютерной математики			
		Математический анализ	Математический анализ	4	4
		Информационные системы и база данных			
		Молекулярная физика и термодинамика			
		Мягкие навыки учителя	Языки программирования	4	6
		Языки программирования			
		Практикум по решению физических задач			
		Научные основы школьного курса математики	Научные основы школьного курса математики	5	4
		Математическая логика и дискретная математика	Математическая логика и дискретная математика	5	4
		Дифференциальные уравнения	Дифференциальные уравнения	5	4
		ПРМЗ(алгебра и тригонометрия)	ПРМЗ (алгебра и тригонометрия)	6	4
		Безопасная образовательная среда	Безопасная образовательная среда	7	2
		Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных	Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных	7	2
		Теория верятностей и математическая статистика	Теория вероятностей и математическая статистика	7	4
		ПРМЗ(планиметрия и стереометрия)	ПРМЗ (планиметрия и стереометрия)	7	4
		Основы исследования в физико-математическом образовании	Основы исследования в физико-математическом образовании	8	2

		История математики	История математики	8	4
		Численные методы	Численные методы	8	4
ОПД	**КПВ**	Элементы теория вероятностей и математическая статистика	Элементы теория вероятностей и математическая статистика	5	4
		Специальный курс тригонометрии			
		Элементарная геометрия			
		Сингулярно- возмущенные уравнения	Приложения дифференциальных уравнений	5	5
		Задачи геометрии при подготовке к обще-республиканскому тестированию			
		Приложения дифференциальных уравнений			
		Интегралы и их приложения			
		Современные технологии оценивания знаний учащихся	Решение олимпиадных задач по математике	6	4
		Решение олимпиадных задач по математике			
		Современные технологии обучения математике			
		Организация и проведение внекласной работы по информатике			
		Интермаданияттуу билим берүүнүн негиздери	Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	6	4
		Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу			
		Натуралдык сандарды факторизациялоо методдору			
		Мектеп математикасындагы графтар теориясы			
		Решение задач ИГА и ОРТ по математике	Проектирование и использование в учебном процессе виртуальной информационной среды	7	4
		Проектирование и использование в учебном процессе виртуальной информационной среды			
		Личностно-ориентированное обучение математике			
		Методы решения сюжетных задач по математике			
		Интегралы и их приложения	Олимпиадалык маселелерди чыгаруу	7	4
		Избранные главы анализа			
		Равномерные приближения решений сингулярно-возмущенных уравнений			
		Олимпиадалык маселелерди чыгаруу			
		Начало анализа в школьном курсе математики			
		Жалпы республикалык тестке даярдоо			
		Мектеп математикасындагы графтар теориясы	Мектеп математикасынын маселелерин чыгарууда сандар теориясынын колдонулушу	7	4
		Геометриялык маселелерди чыгаруу методдору			
		Мектеп математикасынын маселелерин чыгарууда сандар теориясынын колдонулушу			
		Стереометриялык маселелерди Geogebrada чечүү			
		Окуучулардын мейкиндик ой жүгүртүүсүн калыптандыруунун методикасы	Окуучулардын мейкиндик ой жүгүртүүсүн калыптандыруунун методикасы	7	4
		Геометриялык фигуралардын сүрөттөлүштөрүн түзүү методдору			
		Көп мүчөлөр теориясынын жалпыланышы			
		Стереометриялык маселелерди чечүү методдору			
		Интегральное исчисление в школьном курсе математики	Построение равномерного приближения решений дифференциальных уравнений	7	4
		Построение равномерного приближения решений дифференциальных уравнений			
		Жалпы республикалык тестке даярдоо			
		Элементы конструктивной геометрии	Элементы конструктивной геометрии	7	4
		Методы решения сюжетных задач по математике			
		Проектирование современного урока по математике			

		Геометриялык фигуралардын сүрөттөлүштөрүн түзүү методдору	Мектеп окуучулардын математика боюнча олимпиадага жана ЖТРге даярдоонун жолдору	8	3
		Криптография жана анын колдонмо маселелери			
		Окуучуларды мейкиндик ой жүгүртүүсүн калыптандыруунун методикасы			
		Мектеп окуучулардын математика боюнча олимпиадага жана ЖТРге даярдоонун жолдору			
		Методика профильного обучения математике	Решение задач ИГА и ОРТ по математике	8	3
		Решение задач ИГА и ОРТ по математике			
		Внеклассная работа по математике			
		Компететностно-ориентированные задания по математике			
		Интегральное исчисление в школьном курсе математики	Решение олимпиадных задач с применением дистанционных технологий	8	3
		Построение равномерного приближения решений дифференциальных уравнений			
		Решение олимпиадных задач с применением дистанционных технологий			

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

Блок	**к-р №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардынаталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
МЕН	**КПВ**	Личностно-ориентированное обучение	Технология разработки Web – приложений	5	2
		Технология разработки Web – приложений			
		Специальный курс тригонометрии			
ОПД	**ЖОЖ комп**	Молекулярная физика и термодинамика	Программное обеспечение и ППП	3, 4	4,5
		Арифметика			
		Программное обеспечение и ППП			
		Системы компьютерной математики	Компьютерные сети, интернет и мультимедийные технологии	3	6
		Компьютерные сети, интернет и мультимедийные технологии			
		Электричество и магнетизм			
		Практикум программирование по решению предметно-ориентированных задач на ПК	Практикум программирование по решению предметно-ориентированных задач на ПК	5, 6	5, 5
		Безопасная образовательная среда	Безопасная образовательная среда	5	2
		Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных стандартов	Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных стандартов	5	2
		Компьютерные сети, интернет и мультимедийные технологии	Компьютерные сети, интернет и мультимедийные технологии	5	6
		Дискретная математика и матлогика	Дискретная математика и матлогика	5	3
		Архитектура вычислительных систем	Архитектура вычислительных систем	6,7	3, 3
		Информционные системы база данных	Информционные системы база данных	7, 8	6, 4
		Компьютерное моделирования математических и физических задач	Компьютерное моделирования	7, 8	3, 3

			математических и физических задач		
ОПД	КПВ	Мягкие навыки учителя	Решение олимпиадных задач по информатике	3	4
		Практикум решения задач по школьной информатике			
		Решение олимпиадных задач по информатике			
		Технология разработки Web – приложений	Технология разработки Web – приложений	4	5
		Технология разработки Windows– приложений			
		Решение задач с помощью MathCad			
		Элементарная алгебра			
		Элементарная геометрия			
		Организация и проведение внекласной работы по математике и информатике			
		Внеклассная работа по информатике	Применение интерактивных доски и дидактических средств в обучении	5	3
		Компетентностно-значимые качества учителя информатики			
		Применение интерактивной доски и дидактических средств в обучении информатики			
		Элементы теория вероятностей и математическая статистика	Современные технологии обучения информатике	6	4
		Современные технологии обучения математике и информатике			
		Решение сюжетных задач			
		Проектирование и использование в учебном процессе виртуальной информационной среды	Проектирование и использование в учебном процессе виртуальной информационной среды	7	4
		Современные технологии оценивания знаний учащихся			
		Новые языки программирования	Исследование операции	7	4
		Исследование операции			
		Ремонт и настройки ПК			
		Проектирование современного урока по информатике	Создание электронный пособий	8	3
		Графический редактор в школьном курсе информатики			
		Создание электронный пособий			
		Компетентность-ориентирований задач по информатике			
		Использование облачных технологий в образовательном процессе	Использование облачных технологий в образовательном процессе	8	3
		Исследование операции			
		Интернет маркетинг			

510200 “Колдонмо математика жана информатика” багыты:

Блок	**к-р №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
ГСЭ	**ЖОЖ комп**	Экономика	Педагогика	3	2
		Педагогика			
		Маданият таануу			
МЕН	**ЖОЖ комп**	Компьютерный графика	Компьютерная графика	3	4
		Вычислительная геометрия и компьютерная графика			
		Архитектура вычислительных систем			
		Web-программирование		3	4

		Программирование и поддержка веб-приложений	Web-программирование		
		Организация и обработка электронной информации			
		Компьютерные моделирование	Компьютерные моделирование	4	5
		Алгоритмы и структуры данных			
		Современные средства проектирования.			
ОПД	ЖОЖ комп	Создание Windows приложение	Создание Windows приложение	8	3
		Информационные технологии управления			
		Программирование и поддержка веб-приложений			
		Теория игр и иследование операции	Теория игр и иследование операции	5	3
		Теория графов			
		Защита информации			
		Язык программирование С++	Язык программирование С++	6	5
		Базы данных и информационные системы			
		Анализ данных			
		Проектирование хранилище MS SQL Server	Проектирование хранилище MS SQL Server	7	4
		Информационные технологии управления.			
		Интеллектуальные информационные системы.			
		Практикум прикладного программирование С#	Практикум прикладного программирование С#	8	4
		Алгоритмы и структуры данных			
		Объектно-яриентированное программирование			
		Администрирование и программирование в 1С: Предприятие	Администрирование и программирование в1 С:Предприятие	6	4
		Microsoft Access			
		Эльба			
		AutoCAD	AutoCad	3	4
		ArchiCAD			
		Компас 3D			
		Компьютерные сети	Компьютерные сети	3	4
		Современные сетевые технологии			
		БЭУ ЭВМ			
МЕН	КПВ	Программирование на Java	Программирование на Java	4	4
		Программирование на языке HTML и CSS			
		3d Max			
		Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	4	4
		Комбинаторикалык маселелерди чыгаруу			
		Математикалык маселелерди чыгаруу методдору			
		Задачи математического анализа и задачи высшей степени сложности элементарной математики	Решение задач высшей математики с помощью средств Maple	4	4
		Решение задач высшей математики с помощью средств Maple			
		Элементы прикладной математики при подготовке к ОРТ			
		Скриптовые языки программирования	Скриптовые языки программирования	5	2
		Информационная безопасность			
		Основы разработки клиент-серверных приложений			
		Маселелерди MathCad программасынын жардамы менен чыгаруу	Маселелерди Maple программасынын жардамы менен чыгаруу	5	2
		Криптографиянын компьютердик колодонулушу			
		Маселелерди Maple программасынын жардамы менен чыгаруу			
		Задачи математики при подготовке к общереспубликанскому тестированию	Задачи математики при подготовке к	5	2

		Элементы математического анализа и их компьютерные вычисления	общереспубликанском у тестированию		
		Введение в математическое моделирование			
		Автоматизация и роботизация производства	Автоматизация и роботизация производства	6	4
		Разработка проектной документации в среде MS Vision			
		3d моделирование			
		Маселелерди Maple программасынын жардамы менен чыгаруу	Маселелерди MathCad программасынын жардамы менен чыгаруу	6	4
		Математикалык маселелерди Matlab программасынын жардамында чыгаруу			
		Маселелерди MathCad программасынын жардамы менен чыгаруу			
		Решение олимпиадных задач с применением дистанционных технологий	Решение олимпиадных задач с применением дистанционных технологий	6	4
		Математическое моделирования физических задач			
		Дифференциальное исчисление в школьном курсе математики			
ОПД	**КПВ**	Разработка Web - приложений на языке PHP	Разработка Web - приложений на языке PHP	7	4
		Создание видео уроков с помощью различных программ			
		Моделирование в AnyLogic			
		Применение инновационных методов при подготовке к ОРТ	Математическое моделирование инженерных задач	7	4
		Математическое моделирование инженерных задач			
		Общий курс подготовки к ОРТ			
		Создание приложения для мобильных аппаратов	Создание приложения для мобильных аппаратов	8	6
		Современные сетевые технологии			
		Разработка и администрирование база данных			
		Исследование решений систем сингулярно-возмущенных уравнений в устойчивых и неустойчивых отрезках	Исследование решений систем сингулярно-возмущенных уравнений в устойчивых и неустойчивых отрезках	8	6
		Применение регулярно и сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений			
		Прикладная математика и оптимальное управление			

710100 «Информатика жана эсептөө техникасы» багыты, “ЭТАСПК (ПОВТАС)” профили:

Блок	**к-н №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
ГСЭ	**ЖОЖ комп**	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	**ЖОЖ комп**	Прикладдык математика	Разработка и применение ППП в ИС	3	3
		Разработка и применение ППП в ИС			
		Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери			
ОПД	**ЖОЖ комп**	Тестирование программного обеспечения	Тестирование программного обеспечения	5	4
		Создание клиент-серверных приложений			
		Администрирование в ОС Linux			
		Современные сетевые технологии	Современные сетевые технологии	6	3
		Технология создания анимационных приложений			

		Компьютерное моделирование			
		Клиент-сервердик тиркемелерди иштеп чыгуу	Клиент-сервердик тиркемелерди иштеп чыгуу	6	6
		Функционалдык жана логикалык программалоо	Функционалдык жана логикалык программалоо	6	3
		Осн. бух. учета и АХД предприятий	Visual C++ чөйрөсүндө программалоо	7	3
		Visual C++ чөйрөсүндө программалоо			
		3D – моделирование и мультимедиа			
		Структ. и алгор. обраб. данных	Структ. и алгор. обраб. данных	7	4
		Проектирование LAN и WAN			
		Разработка приложений баз данных			
		Методы оптимизации и теория принятие решений	Методы оптимизации и теория принятие решений	7	4
		Web программалоо	Web программалоо	7	4
		Бухгалтердик эсептин негиздери жана ишкананын администрдик чарба ишмердүүлүгү	Бухгалтердик эсептин негиздери жана ишкананын администрдик чарба ишмердүүлүгү	7	3
		Средства визуальной разработки приложений	Средства визуальной разработки приложений	7	4
		Технология командной разработки программного обеспечения	Технология командной разработки программного обеспечения	8	4
		Проектирование и реализация баз данных			
		Визуализация и моделирование			
		1С Предприятие'де программалоо жана администрлөө	1С Предприятие'де программалоо жана администрлөө	8	3
МЕН	**КПВ**	Ремонт компьютеров и настройка	Ремонт компьютеров и настройка	4	6
		ОО-методология программирования и его языковые реализации			
		Разработка и эксплутация автоматизированных информационных систем			
		Linux операциялык системасынын негиздери	САПР (AutoCAD)	4	6
		САПР (AutoCAD)			
		PHP тилинде программалоо	PHP тилинде программалоо		
		Maple’де программалоо			
ОПД	**КПВ**	Разработка приложений для мобильных устройств	Разработка приложений для мобильных устройст	3	4
		Структуры и алгоритмы обработки данных			
		Автоматизированные информационные системы			
		САПР (3DS MAX)	САПР (3DS MAX)	3	4
		Java тилинде программалоо	HTML, CSS программирование		
		HTML, CSS программирование			
		Фронд-энд разработка	Фронд-энд разработка	5	9
		Язык программирования на Python			
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			
		Visual C# чөйрөсүндө консолдук жана Windows тиркемелерин иштеп чыгуу	Visual C# чөйрөсүндө консолдук жана Windows тиркемелерин иштеп чыгуу	5	9
		Python чөйрөсүндө программалоо			
		Технология создания анимационных приложений			

		Администрирование компьютерных сетей	Администрирование компьютерных сетей	6	3
		Технология создания анимационных приложений			
		Компьютерное моделирование			
		Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	1С программалык продукталарында иштөө	6	3
		Мультимедия технология			
		1С программалык продукталарында иштөө			
		Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем			
		Программирование микроконтроллеров	Программирование микроконтроллеров	7	6
		3D – моделирование и печать			
		3D – моделирование и мультимедиа			
		Тармактык программалоо	Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	7	6
		Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio			
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			
		Моделирование в Any Logic	Моделирование в Any Logic	8	2
		Прикладные программы САПР			
		Автоматизированные информационные системы			
		MySQL системасында берилгендер базасы менен иштөө	ГИС-технология	8	2
		ГИС-технология			
		Распределение системы обработки информации			
		Управление проектами в области информационных технологий			

710100 «Информатика жана эсептөө техникасы» багыты, **“ИИжБАС(АСОИУ)”** профили:

Блок	**к-р №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
ГСЭ	**ЖОЖ комп**	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	**ЖОЖ комп**	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	3	3
		Маалыматтарды чагылтуу,берүү,эсептөө системалары жана логиканын негиздери			
		Ыктымалдуулуктар теориясы жана матстатистика			
ОПД	**ЖОЖ комп**	Функции и логические программирование	Функции и логические программирование	5	4
		Разработка приложений на Java			
		Системы управления базами данных			
		Фронд-энд разработка (HTML+CSS, JavaScript, jQuery технология жана фреймоврктөр)	Фронд-энд разработка (HTML+CSS, JavaScript, jQuery технология жана фреймоврктөр)	6	5
		Создание клиент-серверных приложений			
		Администрирование в ОС Linux			
		Облачные технологии и услуги	Облачные технологии и услуги	6	4
		3D – моделирование и печать			

		3D – моделирование и мультимедиа			
		Программирование на языке Visual C#	Программирование на языке Visual C#	7	3
		Моделирование данных и базы данных			
		Маршрутизация и коммутация сетей			
		Осн. бух. учета и АХД предприятий	Осн. бух. учета и АХД предприятий	7	3
		Компьютерное проектирование			
		Основы компьютерной 3-х мерной графики, анимации и моделирования объектов			
		Системы искусственного интеллекта	Системы искусственного интеллекта	7	4
		Системы управления базами данных			
		Создание клиент-серверных приложений			
		Программирование микроконтроллеров	Программирование микроконтроллеров	7	4
		Распределение системы обработки информации			
		Безапасность и управление доступом в информационных системах			
		Web-программирование (PHP, MySQL жана фреймоврктөр)	Web-программирование (PHP, MySQL жана фреймоврктөр)	7	4
		Программиривание на языке MS Visual C++			
		Разработка эксплуатация автоматизированных информационных систем			
		Структ. и алгор. обраб. данных	Структ. и алгор. обраб. данных	7	4
		Проектирование LAN и WAN			
		Разработка приложений баз данных			
		Администрирование информационных систем	Администрирование информационных систем	8	4
		Системы управления базами данных			
		Создание клиент-серверных приложений			
		Админ. и прогр. в 1С Предприятие	Админ. и прогр. в 1С Предприятие	8	3
		Язык программирования на Python			
		Безапасность и управление доступом в информационных системах			
ОПД	**КПВ**	Ремонт компьютеров и настройка	Ремонт компьютеров и настройка	3	4
		Язык программирования на Python			
		Безапасность и управление доступом в информационных системах			
МЕН	**КПВ**	Программирование на языке MS Visual Studio 2010	Программиривание на языке MS Visual Studio 2010	4	6
		ОО- методология программирования и его языковые реализации			
		Технические средства информации			
ОПД	**КПВ**	Технология и способы создания Windows приложений	Технология и способы создания Windows приложений	5	9
		Архитектура вычислительных систем			
		Интерактивные графические системы			
		Трехмерное проектирование (Solid Works, КОМПАС-3D)	Трехмерное проектирование (Solid Works, КОМПАС-3D)	6	3
		Компьютерное математические моделирование			
		Компьютерная графика и анимация			
		Разработка приложений для мобильных устройств	Разработка приложений для мобильных устройств	7	6
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			

		Программное обеспечение автоматизированных информационных систем			
		Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CC	Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CC	8	2
		Администрование БД			
		Технология разработки и защиты БД			

710200 «Информациялык системалар жана технологиялар» багыты. “Экономикадагы нформациялык системалар жана технологиялар” профили

блок	**к-р №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардынаталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
ОПД	**ЖОЖ комп**	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	**ЖОЖ комп**	Разработка и применение ППП в ИС	Разработка и применение ППП в ИС	3	4
		Эсептөө математикасы жана математикалык логика			
		Маалыматтарды чагылтуу, берүү, эсептөө системалары жана логиканын негиздери			
		Java тилинде программалоо			
ОПД	**ЖОЖ комп**	Информациялык коопсуздук, информацияны коргоо жана информациялык системалардын ишенимдүүлүгү	Информациялык коопсуздук, информацияны коргоо жана информациялык системалардын ишенимдүүлүгү	4	4
		Экономикалык системаларды программалоо	Экономикалык системаларды программалоо	5	3
		Информациялык системалардын каражаттарын проектирлөө	Информациялык системалардын каражаттарын проектирлөө	5	4
		Информационные системы в финансовом анализе и налоговой системе	Информационные системы в финансовом анализе и налоговой системе	6	4
		Интернет программалоо технологиялары	Интернет программалоо технологиялары	6	4
		Компьютерные технологии бухгалтерского учета и аудита	Компьютерные технологии бухгалтерского учета и аудита	6	6
		Глобалдык жана локалдык тармактар	Глобалдык жана локалдык тармактар	7	4
		Финансылык математиканын маселелерин программалоо	Финансылык математиканын маселелерин программалоо	7	4
		Программирование мультимедийных приложений	Мультимедиа технологиялары	7	4
		Компьютердик математика	Компьютердик математика	7	4
		1С Предприятие'де программалоо жана администирлөө	1С Предприятие'де программалоо жана администирлөө	7	4

		1С Предприятие'де программалоо жана администрлөө	1С Предприятие'де программалоо жана администрлөө	8	3
		Программирование кредитных отношений и банковское дело	Программирование кредитных отношений и банковское дело	8	3
		Методы программирования в эконометрике	Методы программирования в эконометрике	8	3
ОПД	**КПВ**	C# чөйрөсүндө программалоонун негиздери	Мультимедиа тиркемелерин программалоо	3	5
		Мультимедиа тиркемелерин программалоо			
		Технология разработки Windows приложений			
		Решение задач с помощью MathCad	САПР (3DS MAX)	3	5
		САПР (3DS MAX)			
		Lazarus чөйрөсү			
		Lazarus чөйрөсүндө программалоонун негиздери	Язык программирования на Python	5	4
		Язык программирования на Python			
		САПР (AutoCAD)	Технология создания анимационных приложений	5	4
		Технология создания анимационных приложений			
		Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо	Visual C# чөйрөсүндө объектке багытталган программалоо	5	4
		Windows тиркемелерин иштеп чыгуу	Windows тиркемелерин иштеп чыгуу	5	4
		Компьютерное моделирование			
		Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	6	4
		1С программалык продукталарында иштөө	1С программалык продукталарында иштөө	6	4
		Анализ, моделирование и прогнозирование экономических процессов			
		ГИС-технология	Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	6	4
		Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio			
		Visual Studio .Net чөйрөсүндө Web-тиркемелерин программалоо	1С программалык продукталарында иштөө	7	5
		1С программалык продукталарында иштөө			
		Сетевая экономика			
		Компьютерная графика			
		Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	7	5
		Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем			
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			
		Электронные деньги и интернет банкинг			
		Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	Разработка мобильных приложений на	8	3

		MySQL системасында берилгендер базасы менен иштөө	платформе Android Studio		
		1С программалык продукталарында иштөө	1С программалык продукталарында иштөө	8	3
		Распределение системы обработки информации			
		Анализ, моделирование и прогнозирование экономических процессов	Графикалык дизайн	8	3
		Linux операциялык системасынын негиздери			
		Графикалык дизайн			

710300 «Колдонмо информатика» багыты

блок	к-р №	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары	Окуу планында пландаштырыл ган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ЖОЖ комп	Экономика	Экономика	3	2
		Психология			
		Укук			
МЕН	ЖОЖ комп	Компьютерная графика (дисц-2)	Компьютерная графика	3	4
ОПД	ЖОЖ комп	Бухгалтерский учет с применением 1С Бухгалтерия	Бухгалтерский учет с применением 1С: Бухгалтерия	5	4
		Финансы жана кредит			
		Бизнес аналитика и хранение данных в приложениях	Бизнес аналитика и хранение данных в приложениях	5	4
		Интеллектуальные информационные системы			
		Математические методы в макроэкономических и микроэкономических анализах	Математические методы в макроэкономических и микроэкономических анализах	6	4
		Теория вероят. и матем. статист.			
		Экономика отрасли	Экономика отрасли	7	4
		Уравнение математической физики			
		Электронная коммерция и клиентские сервера в бизнесе	Электронная коммерция и клиентские сервера в бизнесе	5	4
		Языки программирования и методы трансляции			
		Проектирование хранилищ данных в управление предприятие	Проектирование хранилищ данных в управление предприятие	8	5
		Системное и прикладное программное обеспечение			
		Налоговая система и планирования ресурсов предприятии	Налоговая система и планирования ресурсов предприятии	5	4
		Операционные системы			
		Исследование операций в экономике	Исследование операций в экономике	6	4
		Базы данных и экспертные системы			
		Системы распределение управление каналами и корпоративный бизнес	Системы распределение управление каналами и корпоративный бизнес	7	4
		Логические программирование			
		Операционное управление: Бизнес-администрирование	Операционное управление: Бизнес-администрирование	7	3
		Языки программиирование и СУБД(Fox Pro)			
ОПД	КПВ	Теория статистика	Теория статистика	3	6

		Методы принятия управленческих решений			
		Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#	Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#	3	6
		Технология разработки Web – приложений			
МЕН	**КПВ**	Информационные ресурсы и компьютерные технологии в экономике	Основы предпринимательства и бизнеса	3	3
		Основы предпринимательства и бизнеса			
		Компьютерная графика Uniyti 3d	Компьютерная графика Uniyti 3d	3	3
ОПД	**КПВ**	Основы разработки клиент-серверных приложений	Моделирование бизнес процессов в управление предприятие	4	4
		Моделирование бизнес процессов в управление предприятие			
		Электронные деньги и интернет банкинг	Электронные деньги и интернет банкинг	4	4
		Создание Windows-приложений на основе Visual C#	Создание Windows-приложений на основе Visual C#	4	3
		Эконометриканын маселелерин компьютердик моделдөө			
		Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	4	3
		Планирование и управление бизнесами	Интернет маркетинг	5	4
		Интернет маркетинг			
		Управление проектами в области информационных технологий	Управление проектами в области информационных технологий	5	4
		Электронные деньги и интернет банкинг	Администрирование и программирование в 1С: Предприятие	6	2
		Администрирование и программирование в 1С:Предприятие			
		Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	6	2
		Технология разработки Web – приложений			
		Электронные деньги и интернет банкинг	Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета	7	3
		Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета			
		Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта	7	3
		Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта			

Саламаттыкты сактоодогу информатика жана биомедициналык инженерия

блок	к-р №	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ЖОЖ комп	Экономика	Экономика	3	2
		Социология			
		Укук			
МЕН	ЖОЖ комп	Разработка клиент-серверных приложений	Разработка клиент-серверных приложений	8	4
		Моделирование данных и базы данных			
		Архитектура ЭВМ			
ОПД	ЖОЖ комп	Технический немецкий/ английский язык (Немецкого языка)	Технический немецкий/ английский язык (Немецкого языка)	3	6
		Методика обучения иностранным языкам			
		Применение компьютерных технологий при обучении иностранному языку			
		Современные сетевые технологии	Современные сетевые технологии	3	2
		Метрология программного обеспечения			
		Организация ЭВМ и систем			
		Алгоритмы и структуры данных	Алгоритмы и структуры данных (Java)	4	4
		Проектирование и реализация баз данных			
		Системы управления базами данных			
		Информационная безопасность в системе здравоохранения	Информационная безопасность в системе здравоохранения	4	3
		Безопасность информационно-телекоммуникационных систем			
		Безопасность программно-информационных систем			
		Теория и применение микроконтроллеров	Теория и применение микроконтроллеров	4	6
		Цифровая обработка сигналов			
		Человеко-машинное взаимодействие			
		Информационные системы в здравоохранении	Информационные системы в здравоохранении	5	4
		Информационная безопасность в системе здравоохранения			
		Обеспечение защиты персональных медицинских данных в информационных системах здравоохранения			
		Получение и обработка сигнала и изображения	Получение и обработка сигнала и изображения	5	6
		Цифровая обработка изображений Введение			
		Системы управления базами данных			
		Проект в здравоохренение (+проект менеджмент)	Проект в здравоохренение (+проект менеджмент)	5	2
		Разработка приложений на Java			
		Системы управления базами данных			
		Создание клиент-серверных приложений	Создание клиент-серверных приложений	6	4
		Биоинформатика			
		Проектирование LAN и WAN			
		Эпидемиология и биометрия+статистика (Эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней)	Эпидемиология и биометрия+статистика (Эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней)	6	2
		Компьютерное проектирование			
		Ремонт медицинского оборудования			
		Аппаратное обеспечение медицинских информации	Аппаратное обеспечение	7	4
		Прикладные интелектуальные системы			

		Управление удаленными командами	медицинских информации		
		Эпидемиология и биометрия + статистика	Эпидемиология и биометрия + статистика	7	4
		Создание клиент-серверных приложений			
		Администрирование в ОС Linux			
		Администрирование в ОС Windiws	Системы автоматизированног о проектирования медицинской техники	7	4
		Ремонт медицинского оборудования			
		Системы автоматизированного проектирования медицинской техники			
		Тактический информационный менеджмент (GI-Schwerpunkt)	Тактический информационный менеджмент (GI-Schwerpunkt)	8	4
		Разработка баз данных			
		Администрирование в ОС Linux			
ОПД	**КПВ**	Автоматизированные информационные системы	Разработка приложения для мобильных устройств	6	8
		Разработка приложения для мобильных устройств			
		Безопасность и управление доступом в информационных системах			
МЕН	**КПВ**	Аппаратное обеспечение медицинских информационных систем	Аппаратное обеспечение медицинских информационных систем	7	2
		Системы и архитектуры резервного копирования и восстанавления			
		Компьютерное проектирование			
ОПД	**КПВ**	Создание Web-приложений	Создание Web-приложений	7	4
		Средства Web-программирования			
		Технологии программирования			
		Ремонт и обслуживание медтехники	Ремонт и обслуживание медтехники	8	8
		Разработка приложений баз данных			
		Моделирование данных и базы данных			

510100 «Математика» багыты:

Блок	**к-р №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
ГСЭ	**ЖОЖ комп**	Педагогика	Педагогика	3	2
МЕН	**ЖОЖ комп**	Психология	Психология	3	3
		Методика преподавания математики	Методика преподавания математики	5	4
ОПД	**ЖОЖ комп**	Избранные главы алгебры и геометрии	Избранные главы алгебры и геометрии	3	5
		Элементарная математика	Элементарная математика	4	3
		Избранные главы математического анализа	Избранные главы математического анализа	6	3
		Методика преподавания информатики	Методика преподавания информатики	6	3
МЕН	**КПВ**	Элементы прикладной математики при подготовке к ОРТ	Дифференциальное исчисление в школьном курсе математики	3	3
		Задачи математического анализа и задачи высшей степени сложности элементарной математики			

		Дифференциальное исчисление в школьном курсе математики			
		Задачи математики при подготовке к общереспубликанскому тестированию			
ОПД	**КПВ**	Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	3	4
		Интермаданияттуу билим берүүнүн негиздери			
		Фракталдык геометриянын элементтери			
		Окутуунун заманбап технологиялары	Окутуунун заманбап технологиялары	5	2
		Компетентностно-значимые качества учителя математики			
		Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	Геометриялык түзүүлөр жана аларды компьютерде аткаруу	6	4
		Комбинаторикалык маселелерди чыгаруу			
		Кээ бир чектүү группалар жана алардын колдонулуштары			

510700 «Информациялык системаларды математикалык камсыздоо жана администрациялоо» багыты:

Блок	**к-р №**	**Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары**	**Окумуштуулар Кеңеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары**	**Окуу планында пландаштырылган семестри**	**Окуу планында кредиттин көлөмү**
ГСЭ	**ЖОЖ комп**	Педагогика	Педагогика	3	2
		Психология			
		Социология			
МЕН	**ЖОЖ комп**	Вычислительная математика	Вычислительная математика	3	4
		Основы математической обработки информации			
		Мультимедиа технологии			
ОПД	**ЖОЖ комп**	Разработка WINDOWS-приложений	Разработка WINDOWS-приложений	3	7
		Программное обеспечение сетей ЭВМ			
		Сети ЭВМ и телекоммуникаций			
МЕН	**КПВ**	Введение в математическое моделирование	Введение в математическое моделирование	3	4
		Общий курс подготовки к ОРТ			
		Решение задач высшей математики с помощью средств Maple			
ОПД	**КПВ**	Математическое моделирование инженерных задач	Применение инновационных методов при подготовке к ОРТ	4	4
		Математическое моделирование физических задач			
		Применение инновационных методов при подготовке к ОРТ			
		Компьютерное моделирование	Компьютерное моделирование	4	4
		Статистические методы и модели			
		Теория систем и системный анализ			

570400. Графикалык дизайн

блок	к-р №	Тандоого сунушталган дисциплиналардынаталыштары	Окумуштуулар Кенеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
ГСЭ	ЖОЖ комп	Базовые элементы устройства персонального компьютера	Базовые элементы устройства персонального компьютера	4	2
		Архитектура ЭВН			
		Пакет прикладных программ			
МЕН	ЖОЖ комп	Web-технологии в дизайне	Web-технологии в дизайне	3	3
		Современное Web-технологии			
		UX дизайн			

710400. Программалык инженерия

блок	к-р №	Тандоого сунушталган дисциплиналардын аталыштары	Окумуштуулар Кенеши же студенттер тандаган дисциплиналар-дын аталыштары	Окуу планында пландаштырылган семестри	Окуу планында кредиттин көлөмү
МЕН	ЖОЖ	Интернет-технологии и проектирование web-приложений	Интернет-технологии и проектирование web-приложений	3	6
		Инструментальные средства программирования			
		Операционные системы и оболочки			
ОПД	ЖОЖ комп	Интернет-технологии и проектирование web-приложений	Интернет-технологии и проектирование web-приложений	3	4
		Системы управления версиями	Системы управления версиями	4	4
		Теоретические основы информатики			
		Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей			
МЕН	КПВ	Дизайн и юзабилити интерфейсов пользователей	Web – дизайн	3	5
		Web – дизайн			
		Теоретические основы информатики			
		Фронтенд-разработка на ReactJS	Фронтенд - разработка на ReactJS	4	5
		Функциональное программирование			
		Информатика и программирование			

МИТ факультетинин деканы, доцент: **У.А. Сопуев**

Кафедра башчылары:

1. МИОТ жана ББМ кафедрасынын башчысынын м.а., ага окутуучу **У.Б. Тагаев**

2. КИ жана ИК кафедрасынын башчысы, доцент: **Г.С. Ободоева**

3. Алгебра жана геометрия кафедрасынын башчысы, доцент: **Т.М. Папиева**

4. Математикалык анализ кафедрасынын башчысы, доцент **А.К. Тойгонбаева**

5. ИСП кафедрасынын башчысы, доцент **Н.К. Аркабаев**

6. КМИ жана ГД кафедрасынын башчысынын м.а., доцент **Б.А. Азимов**

7. АССТ кафедрасынын башчысы, доцент **У.М. Молдояров**

8. Окумуштуу катчы, ИСП кафедрасынын улук окутуучу **Н.А. Абдирайимова**