

«Бекителмин»

ОшМУУн ректору, профессор
Кожобеков К.И.

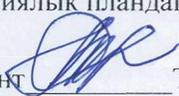
10

2026



«Макулдашылды»

Академиялык иштер жана билим берүү саясатын
иштүүнү стратегиялык пландаштыруу
кармалыгынын

начальниги, доцент  Т.М. Папиева

10

03

2026

2025-2026-окуу жылы үчүн МФТИТ институттунда окутулуучу багыттардын вариативдик бөлүктөргө тиешелүү элективдүү курстарынын базасы

№	Билим берүү багыты/адистиги	Шифр	Семестри	Кредит	Элективдүү курсунун номери	КПВнын аталышы	Кафедра
1	Математика	510100	3	5	КПВ 1	Геометриялык түзүүлөр жана фигураларды сүрөттөө методдору	АИГ
						Алгебранын колдонмо маселелери	АИГ
						Математикалык анализ жана санариптик моделдөө	АИГ
			4	4	КПВ 2	Геометриялык өзгөртүп түзүүлөр жана алардын колдонулуштары	АИГ
						Экинчи тартиптеги ийри сызыктардын жалпы теориясы	АИГ
						Криптография жана аны колдонуу маселелери	АИГ
			6	6	КПВ 3	Вариациялык эсептөөлөрдүн негиздери	АИГ
						Финансылык математиканын негиздери	АИГ
						Оюндар теориясы жана чечим кабыл алуу	АИГ
			7	4	КПВ 4	Комбинатордук маселелерди чечүү	АИГ
						Интерматематиканын билим берүү негиздери	АИГ
						Сандар теориясынын прикладдык суроолору	АИГ
			7	4	КПВ5	Математиканы окутууда STEM технологиясын колдонуу	АИГ
						Жасалма интеллектини математикада колдонуу	АИГ
Төртүнчү тартиптеги мейкиндиктин геометриясы	АИГ						
7	4	КПВ6	Математика боюнча олимпиадага жана ЖРТга даярдоонун санариптик жана инновациялык методдору	АИГ			
			Мектеп математикасынын маселелерин чечүүдө сандар теориясын колдонуу	АИГ			
			Алгебралык структуралар, алардын IT жана криптографиядагы колдонулушу	АИГ			
8	6	КПВ7	Окуучулардын мейкиндик ой жүгүртүүсүн өнүктүрүү методикасы	АИГ			
			Евклиддик мейкиндиктеги сызыктар жана беттер теориясы	АИГ			
			Геометриялык маселелерди чечүүнүн методдору	АИГ			
8	5	КПВ8	Математикалык маселелерди чечүү үчүн программалык пакеттер	АИГ			
			Фракталдык геометриянын элементтери	АИГ			
			Математикалык ой жүгүртүүнү өнүктүрүү стратегиялары	АИГ			
2	Информациялык системаларды математикалык камсыздоо жана администрациялоо	510700	3	4	КПВ 5	1). Linux базасында информациялык системаларды коргоо/Защита информационных систем на базе Linux/ Protection of Linux-based information systems	АССТ
						2). Берилгендерди коргоо жана Windows Server коопсуздугу/ Защита данных и безопасность Windows Server/ Data protection and security Windows Server	АССТ
						3). Контентти башкаруу системасы/ Системы управления контентом/Content management	АССТ

			4	4	КПВ 9	1)Математикалык нейротармактар жана жасалма интеллект/Математические нейронные сети и искусственный интеллект/Mathematical neural networks and artificial intelligence	Математикалык анализ			
						2) Жекече туундулуу дифференциалдык тендемелер/Дифференциальные уравнения в частных производных/ Partial Differential Equations	Математикалык анализ			
						3)Логикалык программалоо жана математикалык логика/Логическое программирование и математическая логика/Logical programming and mathematical logic	Математикалык анализ			
			7	4	КПВ 6	1) Заманбап эсептөө ыкмалары/ Современные численные методы/Modern numerical methods	Математикалык анализ			
						2)Математикалык моделдөөдөгү асимптотикалык методдор / Асимптотические методы в математическом моделировании/Asymptotic methods in mathematical modeling	Математикалык анализ			
						3) Сингулярдык козголгон маселелер жана алардын колдонулуштары/Сингулярно возмущённые задачи и их приложения/ Singularly perturbed problems and their applications	Математикалык анализ			
			8	4	КПВ 7	Разработка приложений в Visual Studio / Visual Studio чөйрөсүндө тиркемелерди иштеп чыгуу / Application Development in Visual Studio	АССТ			
						Разработка приложений на C# в среде Visual Studio / Visual Studio чөйрөсүндө C# тилинде тиркемелерди иштеп чыгуу / Application Development in C# using Visual Studio	АССТ			
						Разработка приложений в Visual Studio (.NET) / Visual Studio (.NET) чөйрөсүндө тиркемелерди иштеп чыгуу / Application Development in Visual Studio (.NET)	АССТ			
			3	Колдонмо математика жана информатика	510200	3	5	КПВ 1	Мобилдик аппараттар үчүн тиркеме түзүү /Создание приложения для мобильных аппаратов / Creating an application for mobile devices	КМИГД
									Техникалык чет тили/ Технический иностранный язык / Technical foreign language	КМИГД
									Жалпы республикалык тестирилөөгө даярдык / Подготовка к общее Республиканскому тестированию/ Preparation for the general Republican testing	КМИГД
4	6	КПВ 2				3d моделдөө (Blender) / 3d моделирование (Blender) / 3d modeling (Blender)	КМИГД			
						Дистанттык технологияларды колдонуу менен олимпиадалык маселелерди чечүү /Решение олимпийский задач с применением дистанционных технологий /Solving Olympic tasks using remote technologies	КМИГД			
						САПР (3DS MAX)	КМИГД			
5	5	КПВ 1				Java да программалоо / Программирование на Java /Java Programming	КМИГД			
						Javascript оюндарды иштеп чыгуу /Разработка игры на Javascript / Game development in Javascript	КМИГД			
						Компьютер каражаттарынын жардамы менен жогорку математика маселелерди чечүү / Решение задач высшей математики с помощью компьютерных средств/Solving problems of higher mathematics using computer tools	КМИГД			
6	5	КПВ 2				Өндүрүштү автоматташтыруу жана роботтоштуруу /Автоматизация и роботизация производства /Automation and robotization of production	КМИГД			
			Жөнөкөй нейрон тармактарын түзүү / Создание простых нейронных сети/Creating simple neural networks	КМИГД						
			Анимация колдонмолорун түзүү технологиясы /Технология создания анимационных приложений /Animation application creation technology	КМИГД						
7	5	КПВ 1	Инженердик маселелердин математикалык модели /Математический модель инженерных задач /Mathematical model of engineering problems	КМИГД						
			PHP тилинде веб- тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка Web - приложений на языке PHP /Development of Web applications in PHP	КМИГД						

			8	4	КПВ2	ГИС технологиясы / ГИС технология/ GIS technology	КМИГД
						Мобилдик аппараттар үчүн тиркеме түзүү /Создание приложения для мобильных аппаратов / Creating an application for mobile devices	КМИГД
						Эсептөөчү интеллекттин усулдары /Методы вычислительного интеллекта / Computational Intelligence Methods	КМИГД
						Сайттардын жана веб-тиркемелердин коопсуздугун камсыздоо /Ensuring the Security of Websites and Web Applications /Ensuring the Security of Websites and Web Applications	КМИГД
4	Колдонмо математика жана информатика: BigData аналитик	510200	2	5	КПВ1	Интернет-технологиялар жана веб тиркемелерди долбоорлоо /Интернет-технологии и проектирование web-приложений /Internet technologies and web application design	КМИГД
						Техникалык кытай тили/ Технический китайский язык / Technical Chine language	КМИГД
						Unity3D платформасында оюндарды иштеп чыгуу / Разработка игр на платформе Unity3D /Game development on the Unity3D platform	КМИГД
			4	6	КПВ2	Java тилинде программалоо / Программирование на языке Java /Java Programming	КМИГД
						Криптографияга киришүү/ Введение в криптографии/ Introduction to cryptography	КМИГД
						Компьютер каражаттарынын жардамы менен жогорку математика маселелерди чечүү / Решение задач высшей математики с помощью компьютерных средств/Solving problems of higher mathematics using computer tools	КМИГД
			5	5	КПВ1	Жасалма интеллект /Искусственный интеллект / Artificial intelligence	КМИГД
						Маалыматтарды талдоо технологиялары /Технологии анализа данных /Data analysis technologies	КМИГД
						Чоң маалыматтарды сактоо технологиялары /Технологии хранения больших данных/ Big Data storage technologies	КМИГД
			6	5	КПВ2	Өндүрүштү автоматташтыруу жана роботтоштуруу /Автоматизация и роботизация производства /Automation and robotization of production	КМИГД
						Жөнөкөй нейрон тармактарын түзүү / Создание простых нейронных сети/Creating simple neural networks	КМИГД
						R тилинде маалыматтарды анализдөө/ анализ данных на языке R/ R data analysis	КМИГД
			7	5	КПВ1	Инженердик маселелердин математикалык модели /Математический модель инженерных задач /Mathematical model of engineering problems	КМИГД
						Графтар жана социалдык тармактарды анализдөө/ анализ графов и социальных сетей/ Graph and Social analysis	КМИГД
						Маалыматтар базасын коргоо / Защита базы данных/ Database Security	КМИГД
			8	4	КПВ2	Мобилдик аппараттар үчүн тиркеме түзүү /Создание приложения для мобильных аппаратов / Creating an application for mobile devices	КМИГД
						Data инженерлеринин тиркемелерин контейнерлештирүү жана Kubernetes менен башкаруу /Управление приложениями инженеров данных с помощью контейнеризации и Kubernetes / Containerization and Kubernetes for Data Engineers	КМИГД
						Маалыматтык аналитика жана визуалдаштыруу /Информационная аналитика и визуализация /Data Analytics and Visualization	КМИГД
5	Дизайн: Графикалык дизайн	570400	3	5	КПВ1	React JS	КМИГД
						Кошумча реалдуулук тиркемелерин иштеп чыгуу /Разработка приложения доп. Реальности / Development of augmented reality applications	КМИГД

				Интернет-технологиялар жана веб тиркемелерди долбоорлоо /Интернет-технологии и проектирование web-приложений /Internet technologies and web application design	КМИГД		
		4	5	КПВ2	Adobe Illustrator	КМИГД	
					3D инженердик конструкцияларды моделдештирүү /3D-моделирование инженерных конструкций/3D modeling of engineering structures	КМИГД	
					Кыймыл дизайны/ Моушн дизайн/Motion design	КМИГД	
		5	6	КПВ1	Графикалык дизайндагы техникалык инновация/ Технические инновации в графическом дизайне/ Technical innovations in graphic design	КМИГД	
					Заманбап веб технология жана фреймворк/Современные веб технология и фреймворк/Modern web technology and framework	КМИГД	
					3D анимация жана санариптик каармандарды жандандыруу (iClone) / 3D-анимация и оживление цифровых персонажей (iClone)/3D Animation and Digital Character Animation (iClone)	КМИГД	
		6	5	КПВ2	ГИС технологиясы/ ГИС технология/GIS technology	КМИГД	
					UI/UX дизайн / UI/UX design	КМИГД	
					Колдонуучу UI/UX интерфейсдеринин дизайны жана өлчөмү / Дизайн и UI/UX интерфейсов пользователей / Design and UI/UX of user interfaces	КМИГД	
		7	5	КПВ1	PHP тилдеги жазылган графикалык дизайны / Графический дизайн скриптов на языке PHP / Graphic design of scripts in PHP	КМИГД	
					Системага негизделген бизнес чалгындоо жана жасалма интеллект /Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта /Business analytics based on systems and artificial intelligence	КМИГД	
					Санариптик дизайн системалары жана интерфейс архитектурасы / Цифровые дизайн-системы и архитектура интерфейсов / Digital Design Systems and Interface Architecture	КМИГД	
		8	5	КПВ2	ArgGIZ	КМИГД	
					Архитектуралык чийүү / Архитектурное черчение /Architectural drawing	КМИГД	
					Компьютердик макет (In Design) /Компьютерная верстка (In Design) /Computer layout (InDesign)	КМИГД	
6	Информациялык системалар жана технологиялар	710200	1	5	КПВ 1	Графический дизайн	ИСП
						Ремонт компьютеров и настройка	ИСП
						Android разработка	ИСП
			2	3	КПВ 1	Язык программирования Go	ИСП
						Методы оптимизации	ИСП
						Маалыматтарды талдоо жана визуалдаштыруу (Data Analysis & Visualization)	ИСП
			3	3	КПВ 1	Программирование мультимедийных и интерактивных систем	ИСП
						Разработка Windows-приложени	ИСП
						Система автоматизированного проектирования (3DS MAX)	ИСП
			4	4	КПВ1	Система автоматизированного проектирования (AutoCAD)	ИСП
						Технологии и инструменты интернетмаркетинга	ИСП
						Методы решения экстремальных задач и их применение в системах оптимизации	ИСП
			5	6	КПВ1	Система автоматизированного проектирования (AutoCAD)	ИСП
						Разработка Windows приложений в Visual C#	ИСП
						MathCAD каражатынын жардамында жогорку математиканын маселелерин чечүү	ИСП
			6	5	КПВ1	Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	ИСП

					Работа с продуктами 1С	ИСП	
					Современные технологии обучения	ИСП	
			7	5	КПВ1	Компьютерная графика	ИСП
					Сетевая экономика	ИСП	
					Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	ИСП	
			8	3	КПВ1	Графический дизайн	ИСП
					Работа с продуктами 1С	ИСП	
					Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	ИСП	
7	ПОВТАС	710100	1	6	КПВ1	iOS разработка	ИСП, АСЦТ
					Android разработка	ИСП, АСЦТ	
					Ремонт компьютеров и настройка	ИСП, АСЦТ	
			2	3	КПВ1	Программирование сервисных приложений	ИСП, АСЦТ
					Маалыматтарды талдоо жана визуалдаштыруу (Data Analysis & Visualization)	ИСП, АСЦТ	
					Методы оптимизации	ИСП, АСЦТ	
			3	4	КПВ1	Разработка дизайна веб-приложений	АСЦТ
					Программирование на JavaScript	ИСП, АСЦТ	
					Практикум программирование по решению предметно ориентированных задач на ПК	ИСП	
			4	4	КПВ1	Система автоматизированного проектирования (AutoCAD)	ИСП
					Безопасность и управление доступом в информационных системах	ИСП	
					Ремонт компьютеров и настройка	АСЦТ	
			5	3	КПВ1	Разработка Windows приложений в Visual C#	ИСП
					Технология разработки и защиты баз данных	ИСП	
					Фронт-энд разработка	АСЦТ	
			6	6	КПВ1	Работа с продуктами 1С	ИСП
					Администрирование компьютерных сетей	АСЦТ	
					Интерактивные графические системы	ИСП	
			8	5	КПВ1	Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	ИСП
					Программирование микроконтроллеров	АСЦТ	
					Электронные деньги и интернет банкинг	ИСП	
				4	КПВ2	Моделирование в AnyLogic	АСЦТ
					ГИС технология	ИСП	
					Работа в системе MySQL	ИСП	
8	Физика математикалык билим берүү багыты	50200			КПВ 1	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	ИОТЖББМ
					КПВ 2	Мягкие и твердые навыки учителя математики и информатики	ИОТЖББМ
					КПВ 3	Компетентностный подход в обучении математике	ИОТЖББМ
					КПВ 1	Компьютерное моделирование	ИЖИК
					КПВ 2	Элементы конструктивной геометрии	ИОТЖББМ
					КПВ 3	Образовательная робототехника	ИЖИК
					КПВ 1	Практикум решения задач по тригонометрии	ИОТЖББМ
					КПВ 2	Преобразование графиков элементарных функций	ИОТЖББМ
					КПВ 3	Формирование функциональной грамотности на уроках математики и информатики	ИОТЖББМ
					КПВ 1	Цифровая образовательная среда: LMS и инструменты электронного обучения	ИОТЖББМ
					КПВ 2	Искусственный интеллект и современное обучение	ИОТЖББМ
					КПВ 3	Инновационные педагогические технологии в STEM-образовании	ИОТЖББМ

					КПВ 1	Применение алгебры и теории чисел при решении математических задач школьного курса математики	жГ
					КПВ 2	Основы фрактальной геометрии	жГ
					КПВ 3	Дифференциальные вычисления в пространстве обобщенных функций	ат.анал
					КПВ 1	Применение методов математического анализа при решении олимпиадных задач	ИОТЖББМ
					КПВ 2	Приемы вычисления замечательных пределов	ат.анал
					КПВ 3	Применение интегралов в решении задач механики	ат.анал
					КПВ 1	Организация олимпиад и решение олимпиадных задач по математике	ИОТЖББМ
					КПВ 2	Практикум по решению комбинаторных задач	ИОТЖББМ
					КПВ 3	Решение задач ИГА и ОРТ по математике	ИОТЖББМ
					КПВ 1	Методика формирования пространственного мышления учеников	жГ
					КПВ 2	Методы решения стереометрических задач	ИОТЖББМ
					КПВ 3	VR/AR и мобильные приложения в образовании.	ИОТЖББМ
9	Информатика жана септөө техникасы / Информацияларды штетүүнүн жана ашкаруунун автоматташтырылган системалары (АСОИУ) бакалавриат	0100			ПВ 1	Немец тили Техникалык англис тили Кытай тили	Факультеттер аралык тилафедралары Факультеттер аралык тилафедралары Факультеттер аралык тилафедралары
					КПВ 1	Фронт-энд иштеп чыгуу Клиенттик веб-технологиялар Интерактивдүү веб-интерфейстер	ССТ ССТ ССТ
					КПВ 1	ReactJSде Front-end иштеп чыгуу VueJS де фронт-энд иштеп чыгуу React негизиндеги веб-интерфейстер	ССТ ССТ ССТ
					КПВ 2	Windows тиркемелерин түзүү технологиясы жана ыкмалары Visual C# негизинде Windows колдонмолорун түзүү Windows колдонмолорун түзүү	ССТ ССТ ССТ
					КПВ 1	Септөө математикасы жана математикалык логика Искреттик математика Эксперттик системалар	ССТ ССТ ССТ
					КПВ 1	Фронт-энд разработка Клиенттик веб-технологиялар Интерактивдүү веб-интерфейстер	ССТ ССТ ССТ
					КПВ 1	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу Март-түзүлүштөр үчүн колдонмо программаларын долбоорлоо Мобилдик программалоо жана кросс-платформалык технологиялар	ССТ ССТ ССТ
10	Программалык инженерия / Веб-технологиялар жана мобилдик системаларды программалык камсыздоо - бакалавриат	710400	3	4	КПВ 1	Немец тили Техникалык англис тили Кытай тили	Факультеттер аралык тил кафедралары Факультеттер аралык тил кафедралары ККФ
			3	5	КПВ 2	Интернет-технологиялар жана web-тиркемелерди долбоорлоо Веб-программалоо жана интернет системаларын иштеп чыгуу Интернет чөйрөсүндө колдонмо программаларды долбоорлоо	АССТ АССТ АССТ
			4	4	КПВ 1	Техникалык документацияны иштеп чыгуу	АССТ

						Инженердик жана программалык документацияны долбоорлоо	АССТ
			5	4	КПВ 1	Маалыматтык системалардын долбоордук жана эксплуатациялык документтери	АССТ
						Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу	АССТ
						Смарт-түзүлүштөр үчүн колдонмо программаларын долбоорлоо	АССТ
						Мобилдик программалоо жана кросс-платформалык технологиялар	АССТ
			6	4	КПВ 1	Мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу куралы	АССТ
						Интерактивные графические системы	АССТ
						Маалымат системаларында коопсуздукту жана кирүү мүмкүнчүлүгүн көзөмөлдөө	АССТ
			7	5	КПВ 1	Программалык инженериянын экономикасы	АССТ
						Маалымат системаларын башкаруу	АССТ
						Компьютердик тармакты башкаруу	АССТ
11	Саламаттыкты сактоодогу информатика жана биомедициналык инженерия -- бакалавриат	Шифри жок	3	6	КПВ 1	Немец тили	Тил кафедралары
						Техникалык англис тили	Тил кафедралары
						Кытай тили	Тил кафедралары
			4	2	КПВ 1	Инженердик курулуштарды 3D моделдөө	АССТ
						3D – моделдөө жана мультимедиа	АССТ
						3D – моделдөө жана басып чыгаруу	АССТ
			4	4	КПВ 2	Фронт-энд иштеп чыгуу	АССТ
Клиенттик веб-технологиялар	АССТ						
						Интерактивдүү веб-интерфейстер	АССТ
12	Архитектура (бакалавр)	750100	1	5	Дисциплина 5	Кесипке киришүү	Энергетика
						Архитектуранын негиздери	Энергетика
						Архитектуранын азыркы учурдагы абалы	Энергетика
			2	5	Дисциплина 6	Архитектуралык макет	Энергетика
						Архитектуранын философиясы	Энергетика
						Архитектуралык чөйрөнү кабыл алуу психологиясы	Энергетика
			3	4	Дисциплина 7	Архитектура жана курулуш технологиялары	Энергетика
						Турак жай жана коомдук имараттардын архитектурасы	Энергетика
						Архитектуралык дизайндын негиздери	Энергетика
			4	5	Дисциплина 8	Архитектуранын эстетикасы	Энергетика
Архитектуралык мейкиндиктердин теориясы	Энергетика						
Геопластика жана инженердик өркүндөтүү	Энергетика						
5	5	Дисциплина 9	Шаардык чөйрөнү заманбап долбоорлоо	Энергетика			
			Жаңы архитектуралык курулуштарды моделдөө	Энергетика			
			Жер титирөөгө туруктуу курулуш	Энергетика			
6	5	Дисциплина 10	Архитектуралык жана дизайн ишмердүүлүгүндөгү жарнамалар жана презентациялар	Энергетика			
			Архитектуралык деталдар	Энергетика			
			Архитектурадагы BIM технологиялары	Энергетика			
13	Электроэнергетика жана электротехника (бакалавриат)	640200	1	4	КПВ 1	Кесипке киришүү	Энергетика
						Кыргызстандын энергетика тармагы жана анын өзгөчөлүктөрү	Энергетика
						Дүйнөлүк энергетиканын абалы, көйгөйлөрү жана келечеги	Энергетика
			2	4	КПВ 2	Энергетиканын физикалык негиздери	Энергетика
						Салттуу жана альтернативдик энергетиканын физикалык негиздери	Энергетика
						Электр энергетикасынын физикалык негиздери	Энергетика
			3	4	Дисциплина 8	Электр энергетикасы тармагындагы компьютердик технологиялар	Энергетика

					Электр энергетикасы тармагындагы заманбап программалык продукттар	Энергетика	
					Электроэнергетикалык системдердин элементтеринин математикалык моделдери	Энергетика	
			4	4	Дисциплина 9	Электр жарыктандыруу	Энергетика
					Электр жарыктандыруунун негиздери	Энергетика	
					Светодиоддук технологиялар	Энергетика	
			4	4	Дисциплина 10	Микропроцессордук жана электрондук түзүлүштөр	Энергетика
					Электроэнергетика жана электротехника тармагындагы моделдөө	Энергетика	
					Электр энергетикасынын математикалык негиздери	Энергетика	
			5	4	Дисциплина 11	Электр энергетикалык тармактарды долбоорлоонун автоматташтырылган системдери	Энергетика
					Электр энергетикалык тармактарды долбоорлоонун заманбап технологиясы	Энергетика	
					Жылуулук энергиясы	Энергетика	
			6	4	Дисциплина 12	Электр энергетика системин оптималдаштыруу	Энергетика
					Электр энергетикалык системдердин ишенимдүү иштешинин заманбап ыкмалары	Энергетика	
					Циркулярдык экономика	Энергетика	
			7	4	Дисциплина 6	Бизнести өнүктүрүү	Энергетика
					Диспетчердик башкаруунун жана энергосистеманы оптималдаштыруу режимдеринин автоматташтырылган системасы	Энергетика	
					Электр менен камсыздоо системаларында электр энергиясын эсептөө үчүн атайын программалык камсыздоо	Энергетика	
14	Колдонмо информатика багыты экономикадагы колдонмо информатика	710300	1-семестр	4	КПВ 1	С# тилинде объектиге багытталган программалоонун негиздери/Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#/Basics of Object-Oriented Programming in C#	КИЖИК
						Решение задач высшей математики в Mathcad	КИЖИК
						Программирование на Java	КИЖИК
			2-семестр	4	КПВ 2	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	КИЖИК
						Планирование и управление бизнесами	КИЖИК
						Управление проектами в области информационных технологий	КИЖИК
			3-семестр	4	КПВ 3	IT тармагында долбоорлорду башкаруу/Управление проектами в области IT/IT Project Management	КИЖИК
						Администрирование и программирование в 1С:Предприятие	КИЖИК
						Ремонт и настройки ПК	КИЖИК
			4-семестр	5	КПВ 4	IT тармагында долбоорлорду башкаруу/Управление проектами в области IT/IT Project Management	КИЖИК
						Администрирование и программирование в 1С:Предприятие	КИЖИК
						Ремонт и настройки ПК	КИЖИК
			6-семестр	4	КПВ 5	Экономикадагы операцияларды изилдөө/Исследование операций в экономике/Operations research in economics	КИЖИК
						Интернет маркетинг	КИЖИК
						Новые языки программирования	КИЖИК
			6-семестр	4	КПВ 6	Макроэкономика жана микроэкономика анализдериндеги математикалык методдор/Математические методы в макроэкономических и микроэкономических анализах/Mathematical methods in macroeconomic and microeconomic analysis	КИЖИК
						Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	КИЖИК

					Технология разработки Web – приложений	КИЖИК	
			7-семестр	5	КПВ 7	Операцияларды башкаруу: Бизнес администрлөө/Операционное управление: Бизнес администрирование/Operational Management: Business Administration	КИЖИК
						Основы разработки клиент-серверных приложений	КИЖИК
						Технология разработки Windows– приложений	КИЖИК
			8-семестр	4	КПВ 8	Бухгалтердик эсеп жана башкаруу бухгалтердик эсепти автоматташтыруу программалары/Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета/Accounting and management accounting automation programs	КИЖИК
						Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта	КИЖИК
						Планирование и управление бизнесами	КИЖИК
15	Колдонмо информатика багыты архитектурадагы колдонмо информатика профили	710300	2-семестр	3	КПВ 1	Объектке багытталган программалоо/ Объектно-ориентированное программирование/ Object-Oriented Programming	КИЖИК
						Дүйнөлүк архитектуранын тарыхы/История мировой архитектуры /A history of world architecture	КИЖИК
						Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации/Development of technical documentation	КИЖИК
			3-семестр	5	КПВ 2	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	КИЖИК
						Компьютердик математикалык моделдөө/ Компьютерное математическое моделирование/ Computer mathematical modeling	КИЖИК
						Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации /Development of technical documentation	КИЖИК
			4-семестр	4	КПВ 3	Ландшафтная архитектура	КИЖИК
						Архитектурные конструкции и материалы	КИЖИК
						Архитектурная колористика	КИЖИК
			6-семестр	4	КПВ 4	Композиционное моделирование	КИЖИК
						Объемно-пространственная композиция (ОПК)	КИЖИК
						Пластическое моделирование и комбинаторика	КИЖИК
			7-семестр	3	КПВ 5	Архитектурная колористика	КИЖИК
						Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	КИЖИК
			7-семестр	4	КПВ 6	Программалык инженерия/Программная инженерия/Software engineering	КИЖИК
						Интеллектуалдык маалымат системалары/ Интеллектуальные информационные системы/ Intelligent information systems	КИЖИК
						Проекттер - клиенттерди тартуу/Проекты - привлечение клиентов/ Project - Customer acquisition	КИЖИК
			7-семестр	6	КПВ 7	Коомдук имараттарды долбоорлоо	КИЖИК
						Архитектуралык долбоорлоодо санариптик технологиялар (BIM технологиялар)	КИЖИК
						Архитектуралык конструкциялар	КИЖИК
			7-семестр	4	КПВ 8	Информационное моделирование зданий	КИЖИК
						Геоинформационные системы в строительстве	КИЖИК
						Информационные технологии в строительстве	КИЖИК

16	Колдонмо информатика Багыты бизнес- процесстерди жана каржыны автоматташтырылган башкаруу профили	710300	2-семестр	4	КПВ 1	Өндүрүмдүүлүктү баалоо жана башкаруу/Управление и оценка производительности/Performance Management and Evaluation	КИЖИК
						Информационное моделирование систем и процессов/Системаларды жана процесстерди маалыматтык моделдөө/Information modeling of systems and processes	КИЖИК
						Планирование и управление бизнесами/Бизнесести пландаштыруу жана башкаруу/Business planning and management	КИЖИК
			4-семестр	4	КПВ 2	Современные скриптовые языки программирование/Заманбап скрипт тилдерин программалоо/Modern scripting languages programming	КИЖИК
						Оюн иштеп чыгуу/Разработка игр/ Game Programming	КИЖИК
						Тексттик маалыматтарды анализдөө жана визуалдаштыруу/Анализ и визуализация текстовых данных/Analysis and visualization of text data	КИЖИК
			5-семестр	4	КПВ 3	Высокоуровневые методы информатики и программирования/Жогорку деңгээлдеги информатика жана программалоо ыкмалары/High-level methods of computer science and programming	КИЖИК
						Мультимедиа программалоо технологиясы/Технология мультимедиа программирования/Multimedia Programming Technology	КИЖИК
						Автоматтык которуу системалары жана алардын колдонулушу/Системы автоматического перевода и их использование/Automatic translation systems and their use	КИЖИК
			6-семестр	5	КПВ 4	Информационная безопасность/Маалыматтык коопсуздук/Information security	КИЖИК
						Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	КИЖИК
						Компьютердик математикалык моделдөө/ Компьютерное математическое моделирование/ Computer mathematical modeling	КИЖИК
			7-семестр	4	КПВ 5	Анализ хозяйственной деятельности предприятия/Ишкананын чарбалык ишин талдоо/Analysis of the economic activity of the enterprise	КИЖИК
						ПКны проектирлөө шаблону/ Шаблоны проектирования ПО/ Software Design Patterns	
						Интерактивдүү графикалык системалар/ Интерактивные графические системы/ Interactive graphics systems	КИЖИК
			7-семестр	5	КПВ 6	Автоматизация социологических исследований/Социологиялык изилдөөлөрдү автоматташтыруу/Automation of sociological research	КИЖИК
Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта/Системаларга жана жасалма интеллектке негизделген бизнес аналитика/Business analytics based on systems and artificial intelligence	КИЖИК						
Проекты - привлечение клиентов/Долбоорлор - кардарларды тартуу/Projects - attracting clients	КИЖИК						
7-семестр	4	КПВ 7	Интеллектуальные информационные системы	КИЖИК			
			Булуттагы эсептөө/Облачные вычисления/ Cloud computing	КИЖИК			
			ПКнын сапатын текшерүү/Проверка качества ПО/ Software Quality Assurance	КИЖИК			
7-семестр	4	КПВ 8	Информационная безопасность/Маалыматтык коопсуздук/Information security	КИЖИК			
			Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	КИЖИК			
			Компьютердик математикалык моделдөө/ Компьютерное математическое моделирование/ Computer mathematical modeling	КИЖИК			

			8-семестр	5	КПВ 9	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий/Программалык камсыздоону жана маалыматтык технологияларды иштеп чыгуу жана стандартташтыруу/Development and standardization of software and information technologies	КИЖИК
						ПКны проектирлөө шаблону/ Шаблоны проектирования ПО/ Software Design Patterns	КИЖИК
						Интерактивдүү графикалык системалар/ Интерактивные графические системы/ Interactive graphics systems	КИЖИК
17	Информациялык коопсуздук	590100	2-семестр	4	КПВ 1	Компьютердик графика/Компьютерная графика/Computer graphics	КИЖИК
						Компьютерди оңдоо жана орнотуу/Ремонт компьютеров и настройка/Computer repair and setup	КИЖИК
						Web программирование/Web программалоо/Web programming	КИЖИК
			3-семестр	4	КПВ 2	Автоматташтырылган проектирлөө системасы (AutoCAD)/ Система автоматизированного проектирования (AutoCAD)/ Computer-aided design system (AutoCAD)	КИЖИК
						Android Studio платформасында мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу/ Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio/ Mobile app development on the Android Studio platform.	КИЖИК
						Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	КИЖИК
			5-семестр	3	КПВ 3	Программалоо кызматынын тиркемелери/ Программирование сервисных приложений/ Service Application Programming	КИЖИК
						Илимий изилдөө иши/ Научно-исследовательская работа/Research work	КИЖИК
						Оптималдаштыруу методтору/Методы оптимизации/ Optimization methods	КИЖИК
			6-семестр	4	КПВ 4	Графикалык дизайн/Графический дизайн/Graphic design	КИЖИК
						Компьютерди оңдоо жана орнотуу/Ремонт компьютеров и настройка/Computer repair and setup	КИЖИК
						Android иштеп чыгуу/Android разработка/Android Programming	КИЖИК
			6-семестр	5	КПВ 5	Android Studio платформасында мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу/ Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio/ Development of mobile applications on the Android Studio platform	КИЖИК
IC продуктулары менен иштөө/ Работа с продуктами IC/ Working with IC products	КИЖИК						
Заманбап окутуу технологиялары/ Современные технологии обучения/ Modern teaching technologies	КИЖИК						
7-семестр	5	КПВ 6	Python тилинде программалоо/ Программирование на языке Python /Programming in Python	КИЖИК			
			Компьютердик моделдөө/ Компьютерные моделирование / Computer simulations	КИЖИК			
			Статистикалык методдор жана моделдер/ Статистические методы и модели/ Statistical methods and models	КИЖИК			
7-семестр	4	КПВ 7	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	КИЖИК			
			Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	КИЖИК			
			MathCAD каражатынын жардамында жогорку математиканын маселелерин чечүү/ Решение задач высшей математики с помощью инструмента Mathcad/ Solving problems of higher mathematics using the Mathcad tool	КИЖИК			

			8-семестр	5	КПВ 8	Автоматташтырылган проектирлөө системасы (3DS MAX)/ Система автоматизированного проектирования (3DS MAX)/ Computer-aided design system (3DS MAX)	КИЖИК			
						Мультимедиа жана интерактивдүү системаларды программалоо/ Программирование мультимедийных и интерактивных систем/Programming of multimedia and interactive systems	КИЖИК			
						Windows колдонмолорун иштеп чыгуу/ Разработка Windows-приложений/ Windows Application Development	КИЖИК			
			8-семестр	4	КПВ 9	Анимациялык тиркемелерди түзүү технологиясы/ Технология создания анимационных приложений/ Technology for creating animation applications	КИЖИК			
						Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации/Development of technical documentation	КИЖИК			
						Системалар теориясы жана системалык анализ/Теория систем и системный анализ/ Systems theory and systems analysis	КИЖИК			
			18	Физика-математикалык билим берүү багыты профиль: физика	550200	1	4	КПВ 5	Физиканын изилдөө методдору Физиканын математикалык аппараты Физика жана нанотехнологиялар	Жалпы физика жана ФОУ кафедрасы
					3	4	КПВ 6	Энергиянын толукталма булактары Электрондук эсептөө техниканын физикалык негиздери Физикадагы фундаменталдык эксперименттер		
					5	5	КПВ 9	Маселелерди чыгаруунун усулдары (MP3) Фронталдык лабораториялык эксперимент Физиканы окутуу методикасынын		
									актуалдуу суроолору Физиканы окутууда компьютердик анимацияны колдонуу	Жалпы физика жана ФОУ кафедрасы
		7	4	КПВ 10	Физика боюнча демонстрациялык эксперимент Физика боюнча класстан тышкары иштер Физика боюнча традициялуу(салттуу) эмес сабактар					
		8	4	КПВ 7	Окуучулардын маселе чыгаруу ишмердүүлүгүн калыптандыруу (ФУДРЗ) Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору Мектепте дифференцирлеп окутууну ишке ашыруу Окуучулардын долбоордук-изилдөөчүлүк ишмердигин уштуруу Физиканы окутууда предметтер аралык байланыштарын ишке ашыруу					
		5	4	КПВ 8	Контролдук-өлчөөчү приборлор Автоматиканын жана эсептөө техникасынын негиздери Голография Тең салмаксыз статистикалык физика	Эксперименталдык жана теориялык кафедрасы				
		5	3	КПВ 11	Жарым өткөргүчтөрдүн жана диэлектриктердин физикасы Наноөлчөмдөгү системанын физикасы					
						Физико-химический анализ Автоматиканын жана эсептөө техникасынын негиздери Оптикалык приборлордун теориясы	Жалпы физика жана ФОУ кафедрасы			
		6	6	КПВ 10	Катуу заттардын физикасы жана кристаллография Физикалык электроника Атомдук системадагы спектрлердин теориясына киришүү					

	7	4	КПВ 6	Плазма жана анын негизги мүнөздөмөлөрү
				Фазалык өтүүлөрдүн заманбап теориялары
				Материалтаануу
	8	4	КПВ 9	Окуу мастерскоюндагы практикум
				Космология теориясы жана космогония
				Квантовая физика и квантовые технологии
				Темная материя и темная энергия
				Цифровое обучение астрономии

МФТИТ институтунун директору, доцент



Азимов Б.А.