

«Бекитеми»

ОшМУнун ректору Кожабеков К.

Кожобеков К.



2026

«Макулдашылды»

Академиялык иштер жана билим берүү саясатын өнүктүрүүнү стратегиялык пландаштыруу башкармалыгынын

начальниги, доцент Т.М. Папиева

2026

2026-2027-окуу жылы үчүн ОшМуда окутулуучу багыттардын вариативдик бөлүктөргө тиешелүү элективдүү курстарынын базасы

МФТИТ институту(сырттан)

№	Билим берүү багыты/адистиги	Шифр	Семестр и	Кредит	Элективдүү курсунун номери	КПВнын аталышы	Кафедра
1	Информациялык системалар жана технологиялар	710200	3	3	КПВ 1	Компьютерная графика	ИСП
						Система автоматизированного проектирования (3DS MAX)	ИСП
						Устойчивое развитие в области IT	ИСП
			4	3	КПВ 1	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	ИСП
						Методы оптимизации	ИСП
						Маалыматтарды талдоо жана визуалдаштыруу (Data Analysis & Visualization)	ИСП
			3	3	КПВ 2	Программирование мультимедийных и интерактивных систем	ИСП
						Управление проектами в области информационных технологий	ИСП
						Технологии и инструменты интернетмаркетинга	ИСП
			8	3	КПВ 1	Компьютерная графика	ИСП
						Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio	ИСП
						Создание приложений для мобильных устройств	ИСП
9	4	КПВ 1	Работа с продуктами 1С	ИСП			
			Современные скриптовые языки программирования	ИСП			

2	Колдонмо математика жана информатика	510200	10	5	КПВ1	3D-моделирование инженерных конструкций	ИСП
						Разработка технической документации	ИСП
						Работа с продуктами 1С	ИСП
			4	5	КПВ 1	Инструментарий разработки для мобильных приложений	ИСП
						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
			5	5	КПВ 2	Жалпы республикалык тестирлөөгө даярдык / Подготовка к общему Республиканскому тестированию/ Preparation for the general Republican testing	КМИГД
						3d моделдөө (Blender) / 3d моделирование (Blender) / 3d modeling (Blender)	КМИГД
						Дистанттык технологияларды колдонуу менен олимпиадалык маселелерди чечүү /Решение олимпийских задач с применением дистанционных технологий /Solving Olympic tasks using remote technologies	КМИГД
			6	5	КПВ 1	САПР (3DS MAX)	КМИГД
						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
			7	4	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	
			8	6	КПВ1	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
						ГИС технологиясы / ГИС технология/ GIS technology	КМИГД
						React JS	КМИГД
			4	5	КПВ1	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
						Adobe Illiustrator	КМИГД
			5	5	КПВ2	3D инженердик конструкцияларды моделдештирүү /3D-моделирование инженерных конструкций/3D modeling of engineering structures	КМИГД
						Кыймыл дизайны/ Моушн дизайн/Motion design	КМИГД
						Графикалык дизайндагы техникалык инновация/ Технические инновации в графическом дизайне/ Technical innovations in graphic design	КМИГД
			6	6	КПВ1	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
						ГИС технологиясы/ ГИС технология/GIS technology	КМИГД
			7	5	КПВ2	UI/UX дизайн / UI/UX design	КМИГД
3	Дизайн (Графикалык дизайн)	570400					

4	Электроэнергетика жана электротехника	640200	8	5	КПВ1	Колдонуучу UI/UX интерфейсдеринин дизайны жана өлчөмү / Дизайн и UI/UX интерфейсов пользователей / Design and UI/UX of user interfaces	КМИГД
						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
			9	5	КПВ2	ArcGIZ	КМИГД
						Архитектуралык чийүү / Архитектурное черчение /Architectural drawing	КМИГД
						Компьютердик макет (In Design) /Компьютерная верстка (In Design) /Computer layout (InDesign)	КМИГД
			1	4	Дисциплин а 5	Кесипке киришүү	Энергетика
						Кыргызстандын энергетика тармагы жана анын өзгөчөлүктөрү	Энергетика
			2	4	Дисциплин а 6	Дүйнөлүк энергетиканын абалы, көйгөйлөрү жана келечеги	Энергетика
						Энергетиканын физикалык негиздери	Энергетика
						Салттуу жана альтернативдик энергетиканын физикалык негиздери	Энергетика
3	4	Дисциплин а 7	Электр энергетикасынын физикалык негиздери	Энергетика			
			Электрдик өлчөөлөр	Энергетика			
4	4	Дисциплин а 8	Метрологиянын негиздери	Энергетика			
			Электр тармактарынын параметрлерин өлчөө	Энергетика			
			Электр энергетикасы тармагындагы компьютердик технологиялар	Энергетика			
			Электр энергетикасы тармагындагы заманбап программалык продуктылар	Энергетика			
5	4		Электроэнергетикалык системдердин элементтеринин математикалык моделдери	Энергетика			
			Электр жарыктандыруу	Энергетика			

					Дисциплин а 9	Электр жарыктандыруунун негиздери Светодиоддук технологиялар	Энергетика		
					6	4	Дисциплин а 10	Микропроцессордук жана электрондук түзүлүштөр	Энергетика
								Электр энергетика жана электротехника тармагындагы моделдөө Жылуулук энергиясы	Энергетика
					7	4	Дисциплин а 6	Электр энергетика системин оптималдаштыруу	Энергетика
								Электр энергетикалык системдердин ишенимдүү иштешинин заманбап ыкмалары	Энергетика
								Циркулярдык экономика	Энергетика
					9	3	Дисциплин а 3	Бизнести өнүктүрүү	Энергетика
								Диспетчердик башкаруунун жана энергосистеманы оптималдаштыруу режимдеринин автоматташтырылган системасы	Энергетика
								Электр менен камсыздоо системаларында электр энергиясын эсептөө үчүн атайын программалык камсыздоо	Энергетика
5	Физика-математикалык билим берүү(Физика)	550200	3	4	КАТАЛОГ/ CATALOG № 5	Физиктер – Нобель сыйлыгынын лауреаттары/Физики – лауреаты Нобелевской премии/Physicists are Nobel Prize laureates	Жалпы физика жана ФОУ		
						Физиканын математикалык аппараты/Математический аппарат физики/Mathematical apparatus of physics	Жалпы физика жана ФОУ		
						Оптикалык приборлор жана алардын колдонулуштары/Оптические приборы и их применение/Optical instruments and their applications.	Жалпы физика жана ФОУ		
			5	4	КАТАЛОГ/ CATALOG № 6	Энергиянын толукталма булактары/Возобновляемые источники энергии/Renewable sources of energy	Жалпы физика жана ФОУ		
						Электрондук эсептөө техниканын физикалык негиздери/Физические основы электронных вычислений/Physical foundations of electronic computing	Жалпы физика жана ФОУ		
						Физикадагы фундаменталдык эксперименттери/Фундаментальные эксперименты по физике/Fundamental experiments in physics	Жалпы физика жана ФОУ		

			4	3	КАТАЛОГ/ CATALOG № 7	Физика боюнча демонстрациялык эксперимент/ Демонстрационный эксперимент по физике/Demonstration experiment in physics	Жалпы физика жана ФОУ
						Физикалык кубулуштарды компьютердик моделдештирүү/Компьютерное моделирование физических явлений/Computer modeling of physical phenomena	Жалпы физика жана ФОУ
						Автоматиканын жана эсептөө техникасынын негиздери/ Основы автоматизации и вычислений/Fundamentals of automation and computing	Жалпы физика жана ФОУ
			6	5	КАТАЛОГ/ CATALOG № 9	Физиканы окутууда предметтер аралык байланыштарын ишке ашыруу/Реализация междисциплинарных связей в преподавании физики/ Physicists okutuuda subjectter aralik baylanyshтарын ishke ashyruu	Жалпы физика жана ФОУ
						Физика боюнча билим-билгичтиктерди текшерүү/Проверка знаний и умений по физике/Examination of knowledge and skills in physics	Жалпы физика жана ФОУ
						Физика-химиялык анализ/ Физико-химический анализ/Physico- chemical analysis	Жалпы физика жана ФОУ
			7	6	КАТАЛОГ/ CATALOG № 12	Окуучулардын физикалык маселелерди чыгаруу ишмердүүлүгүн уюштуруу /Формирование учебной деятельности по решение задач (ФУДРЗ)/Formation of problem-solving activity of students (FUDRZ)	Жалпы физика жана ФОУ
						Атомдук системадагы спектрлердин теориясына киришүү/Введение в теорию спектров в атомной системе/An introduction to the theory of spectra in the atomic system	Жалпы физика жана ФОУ
						Наноөлчөмдөгү системанын физикасы/Физика наномасштабных систем/Physics of nanoscale systems	Жалпы физика жана ФОУ
			7	4	КАТАЛОГ/ CATALOG № 8	Контролдук-өлчөөчү приборлор/ Контрольно-измерительные приборы/Control and measuring devices	ЭТФ
						Жарым өткөргүчтөрдүн жана диэлектриктердин физикасы/Физика полупроводников и диэлектриков/Physics of semiconductors and dielectrics	ЭТФ

			4	3	КАТАЛОГ/ CATALOG № 7	Физика боюнча демонстрациялык эксперимент/ Демонстрационный эксперимент по физике/Demonstration experiment in physics	Жалпы физика жана ФОУ
						Физикалык кубулуштарды компьютердик моделдештирүү/Компьютерное моделирование физических явлений/Computer modeling of physical phenomena	Жалпы физика жана ФОУ
						Автоматиканын жана эсептөө техникасынын негиздери/ Основы автоматизации и вычислений/Fundamentals of automation and computing	Жалпы физика жана ФОУ
			6	5	КАТАЛОГ/ CATALOG № 9	Физиканы окутууда предметтер аралык байланыштарын ишке ашыруу/Реализация междисциплинарных связей в преподавании физики/ Physicists okutuuda subjectter aralik baylanyshтарын ishke ashyruu	Жалпы физика жана ФОУ
						Физика боюнча билим-билгичтиктерди текшерүү/Проверка знаний и умений по физике/Examination of knowledge and skills in physics	Жалпы физика жана ФОУ
						Физика-химиялык анализ/ Физико-химический анализ/Physico- chemical analysis	Жалпы физика жана ФОУ
			7	6	КАТАЛОГ/ CATALOG № 12	Окуучулардын физикалык маселелерди чыгаруу ишмердүүлүгүн уюштуруу /Формирование учебной деятельности по решение задач (ФУДРЗ)/Formation of problem-solving activity of students (FUDRZ)	Жалпы физика жана ФОУ
						Атомдук системадагы спектрлердин теориясына киришүү/Введение в теорию спектров в атомной системе/An introduction to the theory of spectra in the atomic system	Жалпы физика жана ФОУ
						Наноөлчөмдөгү системанын физикасы/Физика наномасштабных систем/Physics of nanoscale systems	Жалпы физика жана ФОУ
			7	4	КАТАЛОГ/ CATALOG № 8	Контролдук-өлчөөчү приборлор/ Контрольно-измерительные приборы/Control and measuring devices	ЭТФ
						Жарым өткөргүчтөрдүн жана диэлектриктердин физикасы/Физика полупроводников и диэлектриков/Physics of semiconductors and dielectrics	ЭТФ

5	4	КПВ 1	Криптография жана аны колдонуу маселелери	АжГ
		КПВ 1	Фракталдык геометриянын негиздери	АжГ
		КПВ 1	Мектепте математикалык анализдин тандалган бөлүмдөрүн тереңдетип окутуу	Мат.анал
6	3	КПВ 1	Окуучулардын мейкиндик ой жүгүртүүсүн өнүктүрүү методикасы	АжГ
		КПВ 1	Математикалык анализдин маселелерин чыгаруу методдору.	Мат.анал
		КПВ 1	Математикалык моделдөөгө киришүү	Мат.анал
8	3	КПВ 1	Математика боюнча олимпиадаларды уюштуруу жана олимпиадалык маселелерди чечүү	МИОТжББ М
		КПВ 1	Комбинатордук маселелерди чечүү боюнча практикум	МИОТжББ М
		КПВ 1	Математикадан МАК жана ЖРТ маселелерин чыгаруу	МИОТжББ М
8	3	КПВ 2	Олимпиада маселелерин чечүүдө математикалык анализ ыкмаларын колдонуу	МИОТжББ М
		КПВ 2	Стереометриялык маселелерди чечүү ыкмалары	МИОТжББ М
		КПВ 2	Билим берүүдөгү VR/AR жана мобилдик тиркемелер	МИОТжББ М
9	2	КПВ 1	PISA программасы боюнча маселелерди түзүү жана чыгаруу	МИОТжББ М
		КПВ 1	Жасалма интеллект жана заманбап окутуу	МИОТжББ М
		КПВ 1	Математика жана информатика боюнча класстан тышкаркы иштерди уюштуруу жана өткөрүү	МИОТжББ М
	3	КПВ 2	Планиметрия боюнча маселе иштөөнүн практикуму	МИОТжББ М
		КПВ 2	Математиканы окутууда интерактивдүү доскаларды жана дидактикалык каражаттарды колдонуу	МИОТжББ М
		КПВ 2	Тригонометрия боюнча маселе иштөөнүн практикуму	МИОТжББ М
	3	КПВ 3	Окуучулардын билимин баалоонун заманбап технологиялары	МИОТжББ М

			10		КПВ 3	Математика жана информатиканы STEM методикасы аркылуу окутуу	МИОТжББ М
					КПВ 3	Стереометрия боюнча маселе иштөөнүн практикуму	МИОТжББ М
				2	КПВ 1	Конструктивдүү геометриянын элементтери	МИОТжББ М
					КПВ 1	Компетенттүүлүккө багытталган маселелерди түзүүнүн методдору	МИОТжББ М
					КПВ 1	Орто мектепте алгебра жана анализдин башталышынын элементтерин окутуу	МИОТжББ М
				2	КПВ 2	Математика, информатиканы окутууда Сингапур методикасын колдонуу	МИОТжББ М
					КПВ 2	Мектеп менеджменти	МИОТжББ М
					КПВ 2	Математика, информатика сабагында финансылык сабаттуулукту өнүктүрүү	МИОТжББ М
				2	КПВ 3	Окутууга компетенттүү мамиле	МИОТжББ М
					КПВ 3	Элементардык функциялардын графиктерин өзгөртүп түзүү	МИОТжББ М
					КПВ 3	Математика, информатика сабагында окуучуларды кесипке багыттоо	МИОТжББ М
				3	КПВ 4	Мектеп окуучуларынын математикалык олимпиадаларын уюштуруу жана олимпиадалык маселелерди чечүү	МИОТжББ М
					КПВ 4	ЖРТ жана ЖМА нын маселелерин чыгаруу	МИОТжББ М
					КПВ 4	Окутуудагы предметтер аралык байланыш	МИОТжББ М
				7	Программалык инженерия (Веб-технологиялар жана мобилдик системаларды	710400	3
						Техникалык англис тили	Тил кафедралары

	программалык камсыздоо)					Кытай тили	Тил кафедралары			
						4	5	КПВ 2	Интернет-технологиялар жана web-тиркемелерди долбоорлоо	АССТ
									Фронт-энд иштеп чыгуу	АССТ
									Web-тиркемелерди долбоорлоо	АССТ
						5	4	КПВ 3	Инженердик курулуштарды 3D моделдөө	АССТ
									3D – моделдөө жана мультимедиа	АССТ
									3D – моделдөө жана басып чыгаруу	АССТ
						6	5	КПВ 4	Разработка приложений в Visual Studio (.NET) / Visual Studio (.NET) чөйрөсүндө тиркемелерди иштеп чыгуу / Application Development in Visual Studio (.NET)	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 / Visual Studio чөйрөсүндө тиркемелерди иштеп чыгуу / Application Development in Visual Studio	АССТ
8	Колдонмо информатика	710300			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 Machcad	КИЖИК			
						Программирование на Java	КИЖИК			
					2	4	КПВ 2	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	КИЖИК	
								Планирование и управление бизнесами	КИЖИК	
								Управление проектами в области информационных технологий	КИЖИК	
					3	4	КПВ 3	Ата мекен тарыхы, улуттук баалуулуктар жана маданият /История отечества, национальные ценности и культура/History of the Fatherland, National Values and CultureИстория отечества, национальные ценности и культура	КИЖИК	

				Каталог дисциплин № 1. Укук таануу, кесиптик ишмердүүлүктөгү укуктук негиздер/Правоведение, правовые основы профессиональной деятельности/Jurisprudence, legal foundations of professional activity	КИЖИК
				Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	КИЖИК
	3	3	КПВ 4	Экономикадагы операцияларды изилдөө/Исследование операций в экономике/Operations research in economics	КИЖИК
				Интернет маркетинг	КИЖИК
				Новые языки программирования	КИЖИК
	7	4	КПВ 5	Изилдөө ыкмалары жана методологиясы/Методы и методология исследования/Methods and methodology of research)	КИЖИК
				Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	КИЖИК
				Электронные деньги и интернет банкинг	КИЖИК
	7	5	КПВ 6	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
	9	4	КПВ 7	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
	9	4	КПВ 8	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 Technology	КИЖИК
					Автоматтык которуу системалары жана алардын колдонулушу/Системы автоматического перевода и их использование/Automatic translation systems and their use	КИЖИК

Институттун директору



Б.А. АЗИМОВ

Факультеттеги кафедралар: 1.

Эскертүү:

- 1) Элективдүү курсунун номери КПВ1 / КПВ2 болуп жазылган. МуЕДУдагы семестрдик окуу планына (СОП) ылайык ар бир семестрдеги элективдүү курстар номер 1ден башталат.
- 2) Элективдүү курсуна факультет/институт/колледждин ар бир кафедрасы/ПЦКсы темаларды бере алат.
- 3) Каталогдун аягына факультет/институт/колледждин декан/директору жана кафедра башчылары тарабынан кол коюлсун.