КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова / KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Бакалавр даярдоо / Подготовки бакалавра / Working bachelor's study curriculum

2024-25-окуу жылынан баштап топтоо үчүн / Для наборов с 2024-25 уч.года / For sets from 2024-25 academic year

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Академиялык иштери боюнча проректор / Проректор по академической работе / Vice-Rector for Academic Affairs
Сырымбекова Э.И.
"___" _____ 2024 ж./г./y.

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 710300 - Прикладная информатика

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Колдонмо информатика комптютердик дизайнда/ Прикладная информатика в компьютерном дизайне/Applied Computer Science in Computer Design
Колдонмо информатика экономикада/ Прикладная информатика в экономике/Applied Computer Science in Economics

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 4 жыл / 4 года / 4 years

Окуу планынын шитөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана-4 года / The minimum of the curriculum is 4 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Күндүзгү / Очная / Full-time

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process

курс/course	Сентябрь/September					Октябрь/October				Ноябрь/November				Декабрь/December					Январь/January				Февраль/February				Март/March					Апрель/April				Май/May				Июнь/June				Июль/July					Август/August				Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)						
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	7	14	21							
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	6	13	20	27							
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	бардыгы/всего/total	теор.окутуу /теорет.обучение/ theoretical education	сынактык сессия/экз. сессия/exam. session	практика/practice	БКИ аткаруу /выполнение ВКР/ execution of FQW	мамлекеттик аттестация/ гос.аттестация/ state certification	каникулдар/ каникулы/ vacation
1								Р											=	=								Р													=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	4				16
2								Р											=	=								Р												О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	4	5			11
3								Р											=	=								Р												П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	4	5			11
4								Р											=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	52	16	2	10	9	4	11
																																																				Жыйынтыгы/Итого/Total	**208**	**112**	**14**	**20**	**9**	**4**	**49**

БЕЛГИЛЕР:
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

- Теориялык окутуу /**Теоретическое обуч.** /Theoretical education
- Р Чектил көзөмөл/**Рубежный контроль** /Mid-term control
- Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Examination session
- = Каникулдар/**Каникулы**/Vacation
- О Окуу практикасы /**Учебная практика** /Educational practice
- П Өндүрүштүк практика /**Производственная практика** /Production practice
- Х Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика** /Prequalification practice
- // БКИ аткаруу/**Выполнение ВКР** /Execution of FQW
- ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Overview lectures, consultations
- ГА Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по направлению подготовки**/State examination in the major of training
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР/Protection of FQW**

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study								Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиты/ Credits ECTS	Саатар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, CP
Блок 1.																																												
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																											
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			**18**	**540**						**2**			**3**	**7,5**			**10**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.1.1	КЫРГЫЗ ТИЛИ ЖАНА АДАБИЯТ / **КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА** / KYRGYZ LANGUAGE AND LITERATURE	КТ	4	120	48			48	72							3	4																					2		ГЭ
Б1.1.2	ЧЕТ ТИЛИ / **ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК** / FOREIGN LANGUAGE	ИЯ	3	90	32			32	58			2	3																									1		
Б1.1.3	КЫРГЫЗСТАН ТАРЫХЫ / **ИСТОРИЯ КЫРГЫЗСТАНА/** HISTORY OF KYRGYZSTAN	ГиОН	4	120	48	16		32	72					1		2	4																					2		ГЭ
Б1.1.4	МАНАС ТААНУУ/ **МАНАСОВЕДЕНИЕ/** MANAS STUDY	ГиОН	2	60	24	16		8	36					1		0,5	2																					2		
Б1.1.5	**ФИЛОСОФИЯ/** PHILOSOPHY	ГиОН	5	150	64	32		32	86									2		2	5																	3		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**2**	**60**						**1,5**			**2**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
	Цикл Б1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.1/Total cycle Б1.1		**20**	**600**	**216**	**64**	**0**	**152**	**324**	**3,5**			**5**	**7,5**			**10**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																										
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			**15**	**450**						**12**			**15**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.2.1	МАТЕМАТИКА 1 / **МАТЕМАТИКА 1** / MATHEMATICS 1	ВМ	5	150	64	32		32	86	2		2	5																									1		
Б1.2.2	ФИЗИКА 1 / **ФИЗИКА 1** / PHYSICS 1	Физика	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5																									1		
Б1.2.3	ИНФОРМАТИКА 1 / **ИНФОРМАТИКА 1** / COMPUTER SCIENCE 1	ПИ	5	150	64	32		32	86	2		2	5																									1		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**25**	**750**						**4**			**5**	**12**			**15**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
	Цикл Б1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.2/Total cycle Б1.2		**40**	**1200**						**16**			**20**	**12**			**15**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																										
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			**30**	**900**						**0**			**0**	**4**			**5**	**4**			**5**	**8**			**10**	**4**			**5**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**					
Б1.3.1	ИНЖЕНЕРДИК ЖАНА КОМПЬЮТЕРДИК ГРАФИКА / **ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА** / ENGINEERING AND COMPUTER GRAPHICS	ИиКГ	5	150	64	16		48	86					1		3	5																					2		
Б1.3.2	МААЛЫМАТ БАЗАСЫ/**БАЗА ДАННЫХ**/DATABASE	ПИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5																	3		
Б1.3.3	ЭЛЕКТР ЧЫНЖЫРЛАРЫНЫН ТЕОРИЯСЫ / **ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧКЕСКИХ ЦЕПЕЙ / THEORY OF ELECTRICAL CIRCUITS**	ТОЭ	5	150	64	32		32	86													2		2	5													4		
Б1.3.4	**ЭЛЕКТРОНИКА** / ELECTRONICS	ИКТ	5	150	64	32		32	86													2		2	5													4		
Б1.3.5	ЖАШОО КООПСУЗДУГУ (ЖК, ЭКОЛОГИЯ) / **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЖД, ЭКОЛОГИЯ)** / LIFE SAFETY (LS, ECOLOGY)	ТБ	5	150	64	32	16	16	86																	2	1	1	5									5		

Б1.3.6	ЭКОНОМИКА, УЮШТУРУУ ЖАНА ӨНДҮРҮШТҮ БАШКАРУУ / **ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ** / ECONOMICS, ORGANIZATION AND PRODUCTION MANAGEMENT	ЭУП	5	150	64	32		32	86																					2		2	5									6		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			110	3150						4			5	0			0	12			15	12			15	20			25	16			20	20			30	0			0			
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Total cycle Б1.3		140	4200						4			5	4			5	16			20	20			25	24			30	20			25	20			30	0			0			
	ДЕНЕ ТАРБИЯ ЖАНА СПОРТ / **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ** / PHYSICAL CULTURE AND SPORTS	ФКиС			360							4				4				4				4																			1-4	
Блок 2.	**Практика боюнча кредиттер/Кредитов по практике/Credits on practice:**		25	750																					5								5								15			
Блок 3.	**Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо /Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/Preparation and defence of final qualifying work**		15	450																																					15			
Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			200	6000	216	64	0	152	324																																			
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			240	7200	216	64	0	152	324	24			30	24			30	24			30	20			30	24			30	20			30	20			30	0			30			
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:																																											
	Англис тили / **Английский язык** / English language	ИЯ	15	450	192			192	258											4	5			4	5			4	5													3,4,5		

№	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	кред/cred	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1	ОКУУ ПРАКТИКАСЫ / **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** / EDUCATIONAL PRACTICE	4	5	5
2	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** / PRODUCTION PRACTICE	6	5	5
3	КВАЛИФИКАЦИЯ АЛДЫНДАГЫ ПРАКТИКА / **ПРЕДКВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА** / PREQUALIFICATION PRACTICE	8	15	10

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ sem.	кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1	Кыргыз тили жана адабияты, КР тарыхы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация / **Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: Кырг. язык и литература, История КР** / Interdisciplinary final certification in the following disciplines: Kyrgyz language and literature, History of the KR.	4		1
2	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак / **Государственный экзамен по направлению подготовки** / State examination in the major of training	8		2
3	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо / **Защита выпускной квалификационной работы** / Protection of final qualifying work	8	15	2

Белгилер:/Обозначения:/Denotation:

лк/ лк/ lec - лекциялар/лекции/ lectures, **лб/лб/ lab** -лабораториялык/лабораторные/ laboratory, **пр/ пр/ prac** - Практикалык/ Практические/ Practical

КС/ОС/AS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Autumn semester, **ЖС/ВС/SS** - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

КИ, КД/КР, КП/CW, CP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project

ЖКБ БС/ОС ВПО/ ES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүнүн билим берүү стандарты / Образовательный стандарт высшего профессионального образования/Educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БСнын негизинде ________________ 20___-ж.___.___. №_____/____ буйругу менен бекитилген "____" багыты боюнча түзүлдү / **Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КГТУ по направлению** "ПИО______________________", утвержденному приказом _______№______/____ от ____.____.______ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES HPE of KSTU on the major "_________________________________", approved by order of ______________№______/____ from ____.____.______ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2024-ж. "КИ" жыйынында каралды, протокол № 11 от 25.06.24 / **Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол №** 11 **от** "25.06" **2024г.** / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 11 from "25.06" 2024 y.

КИ каф. баш/ Заведующий кафедрой "ПИ" **The head of Department "AI**	**Орозобекова А.К.** **Orozobekova A.K.**	**ОУКтун төрайымы / Председатель УМК** **The chairman of the ECM**____________	
ОБ башчысы / Начальник УУ **Head of ED**	**Дыканалиев К.М.** **Dykanaliev K. M.**		

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"___"_____20___ж./г./у

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Колдонмо информатика компьютердик дизайнда/ Прикладная информатика в компьютерном дизайне/Applied Computer Science in Computer Design

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study								Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
						алардын ичинен:/из них:/ from them:				1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиты/ Credits ECTS	Саатгар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные / laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД,КР, КП/CW, CP
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																										
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**2**	**60**						**1,5**			**2**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		**2**	**60**						**1,5**			**2**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.1.В1	ОРУС ТИЛИ / **РУССКИЙ ЯЗЫК** / RUSSIAN LANGUAGE	РЯ	2	60	32			32	28			2	2																															
Б1.1.В2	ИШКЕРЛИК ЖАНА ИННОВАЦИЯ / **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ИННОВАЦИИ** / ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION	ОП Лг																																									
Б1.1.В3	КОММУНИКАЦИЯ ПСИХОЛОГИЯСЫ / **ПСИХОЛОГИЯ КОММУНИКАЦИЙ** / PSYCHOLOGY OF COMMUNICATIONS	ОП ИП																																									
Б1.1.В4	КЫРГЫЗСТАНДЫН ГЕОГРАФИЯСЫ / **ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА** / GEOGRAPHY OF KYRGYZSTAN	ГиОН																																									
Б1.1.В5	ЧЫГАРМАЧЫЛЫК ОЙ ЖҮГҮРТҮҮ / **КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ** / CREATIVE THINKING	ОП ИП	2	60	24	16		8	36	1		0,5	2																													1		
Б1.1.В6	**СОЦИОЛОГИЯ** / SOCIOLOGY	ГиОН																																									
Б1.1.В7	САЯСАТ ТААНУУ / **ПОЛИТОЛОГИЯ** / POLITICAL SCIENCE																																									
Б1.1.В8	**КУЛЬТУРОЛОГИЯ** / CULTUROLOGY																																									
Б1.1.В9	ДИНИЙ ИЗИЛДӨӨЛӨР / **РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ** / RELIGIOUS STUDIES																																									
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																										
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**25**	**600**						**4**			**5**	**12**			**15**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**20**	**600**						**4**			**5**	**12**			**15**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.2.П1	МАТЕМАТИКА 2 / **МАТЕМАТИКА 2** / MATHEMATICS 2	ВМ	5	150	64	32		32	86					2		2	5																								2		
Б1.2.П2	ФИЗИКА 2 / **ФИЗИКА 2** / PHYSICS 2	Физика	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5																								2		
Б1.2.П3	ИНФОРМАТИКА 2 / **ИНФОРМАТИКА 2** / COMPUTER SCIENCE 2	ПИ	5	150	64	32		32	86					2		2	5																								2		

Б1.2.П3	ДИСКРЕТТИК МАТЕМАТИКА/**ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА/** DISCRETE MATHEMATICS	ПИ	5	150	64	32	16	16	86	2		2	5																													1		
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		5	150						0			0	0			0	4			5	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0			
Б1.2.В1	МААЛЫМАТТАР СТРУКТУРАСЫ ЖАНА АЛГОРИТМДЕР/ **АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ**/DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS	ПИ	5	150	64	32		32	86									2	2		5																					3		
Б1.2.В2	СИСТЕМАЛЫК ПРОГРАММАЛОО/**СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**/SYSTEM PROGRAMMING	ПИ																																										
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																											
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ /			110	3150						4			5	0			0	12			15	12			15	20			25	16			20	20			30	0			0			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		75	2250						4			5	0			0	12			15	12			15	16			20	12			15	4			5	0			0			
Б1.3.П1	МААЛЫМАТТЫК СИСТЕМАЛАР ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**/ INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	ПИ	5	150	64	32	32		86	2	2		5																													1		
Б1.3.П2	АЛГОРИТМДЕШТИРҮҮ ЖАНА ПРОГРАММАЛОО ЫКМАЛАРЫ/**АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**/ALGORITHMIZATION AND PROGRAMMING METHODS	ПИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5																					3		
Б1.3.П3	ОПЕРАЦИОНДУК СИСТЕМАЛАРЫ/ **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**/OPERATING SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5																					3		
Б1.3.П4	**WEB - ДИЗАЙН**/WEB - DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5																					3		
Б1.3.П5	МААЛЫМАТТАР БАЗАСЫН БАШКАРУУ СИСТЕМАСЫ/**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ**/DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86													2	2		5																	4		КР
Б1.3.П6	WEB- ТЕХНОЛОГИЯЛАР1/ **WEB-ТЕХНОЛОГИИ1**/WEB TECHNOLOGIES1	ПИ	5	150	64	32	32		86													2	2		5																	4		

Б1.3.П7	ПРОГРАММАЛОО ТЕХНОЛОГИЯСЫ/**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**/PROGRAMMING TECHNOLOGY	ПИ	5	150	64	32	32		86													2	2		5																	4		
Б1.3.П8	КОМПЬЮТЕРДИК ТАРМАКТАР ЖАНА ТУТУМДАР/**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**/COMPUTER NETWORKS AND SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П9	МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫН ДОЛБООРЛОО/**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**/ INFORMATION SYSTEMS DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П10	АКЫЛДУУ МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫ/ **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**/ INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П11	ПРОГРАММАЛЫК КАМСЫЗДОО/ **ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**/ SOFTWARE ENGINEERING	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П12	МААЛЫМАТТЫК ЧӨЙРӨНҮН ДИЗАЙНЫ /**ДИЗАЙН ИНФОРМАЦИОННЫЙ СРЕДЫ**/INFORMATION ENVIRONMENT DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		КР
Б1.3.П13	МААЛЫМАТТЫК КООПСУЗДУКТУН НЕГИЗДЕРИ /**ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**/ FUNDAMENTALS OF INFORMATION SECURITY	ПИ	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		
Б1.3.П14	КОМПЬЮТЕРДИК ГРАФИКА ЖАНА ЗАМАНБАП ДИЗАЙН / **КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**/ COMPUTER GRAPHICS AND MODERN DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		
Б1.3.П15	МОБИЛДИК ТИРКЕМЕЛЕРДИ ИШТЕП ЧЫГУУ /**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**/ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	ПИ	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		

	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		35	900						0		0	0		0	0		0	0		0	4		5	4		5	16		25	0		0			
Б1.3.В1	ВЕБ ПРОГРАММАЛОО/ **WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ**/WEB PROGRAMMING	ПИ	5	150	64	32	32		86													2	2	5										5		
Б1.3.В2	WEB- ТЕХНОЛОГИЯЛАР2/ **WEB-ТЕХНОЛОГИИ2** / WEB TECHNOLOGIES2	ПИ																																		
Б1.3.В3	КОМПОЗИЦИЯНЫН ЖАНА ДИЗАЙНДЫН НЕГИЗДЕРИ / **ОСНОВЫ КОМПОЗИЦИИ И ДИЗАЙНА** / FUNDAMENTALS OF COMPOSITION AND DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86																2	2	5							6		
Б1.3.В4	**КОМПОЗИЦИЯ WEB-ДИЗАЙНА** /COMPOSITION OF WEB DESIGN	ПИ																																		
Б1.3.В5	ГРАФИКАЛЫК МОДЕЛДӨӨНҮН НЕГИЗДЕРИ / **ОСНОВЫ ГРАФИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** /FUNDAMENTALS OF GRAPHICAL MODELING	ПИ	5	150	64	32	32		86																			2	2	5				7		
Б1.3.В6	ДИЗАЙН ДОЛБООРЛОО /**ДИЗАЙН ПРОЕКТИРОВАНИЕ** / DESIGN ENGINEERING	ПИ																																		
Б1.3.В7	ПРОГРАММАЛОО / **ПРОГРАММИРОВАНИЕ** / PROGRAMMING	ПИ	5	150	64	32	32		86																			2	2	5				7		
Б1.3.В8	ОБЪЕКТКЕ БАГЫТТАЛГАН ПРОГРАММАЛОО/**ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**/OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	ПИ																																		
Б1.3.В9	ЖАСАЛМА ИНТЕЛЛЕКТТИН НЕГИЗДЕРИ/**ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**/FUNDAMENTALS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	ПИ	5	150	64	32	32		86																			2	2	5				7		
Б1.3.В10	IOT ТЕХНОЛОГИЯЛАР / **IOT ТЕХНОЛОГИИ** / IOT TECHNOLOGIES	ПИ																																		
Б1.3.В11	ЗАМАНБАП ДИЗАЙН / **СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН** / MODERN DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86																			2	2	5				7		
Б1.3.В12	ДИЗАЙНДАГЫ ТҮСТӨР / **КОЛОРИСТИКА В ДИЗАЙНЕ** / COLORS IN DESIGN	ПИ																																		
Б1.3.В13	ГЕОИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ/ GEOINFORMATION TECHNOLOGIES	ПИ	5	150	64	32	32		86																			2	2	5				7		
Б1.3.В14	IOT-ТЕХНОЛОГИЯСЫ/ IOT-ТЕХНОЛОГИИ/ IOT-TECHNOLOGIES	ПИ																																		

КИ каф. баш/ Заведующий кафедрой "ПИ" **Орозобекова А.К.**
The head of Department "AI **Orozobekova A.K.**

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК
The chairman of the ECM___________

ОБ башчысы / Начальник УУ **Дыканалиев К.М.**
Head of ED **Dykanaliev K. M.**

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"2" 09 2024 ж./г./y

ПРОФИЛЬ / ~~ПРОФИЛЬ~~ / PROFILE: Колдонмо информатика экономикада/ ~~Прикладная~~ информатика в экономике/Applied Computer ~~Science~~ in Economics

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study							Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study							Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study							Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study							Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
						алардын ичинен:/из них:/ from them:				1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиты/ Credits ECTS	Саатгар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные / laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КП,КД/КР, КП/CW, CP
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																							
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**2**	**60**						**1,5**			**2**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		**2**	**60**						**1,5**			**2**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.1.В1	ОРУС ТИЛИ / **РУССКИЙ ЯЗЫК** / RUSSIAN LANGUAGE	РЯ	**2**	**60**	**32**			**32**	**28**			**2**	**2**																											
Б1.1.В2	ИШКЕРЛИК ЖАНА ИННОВАЦИЯ / **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ИННОВАЦИИ** / ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION	ОП Лг																																					
Б1.1.В3	КОММУНИКАЦИЯ ПСИХОЛОГИЯСЫ / **ПСИХОЛОГИЯ КОММУНИКАЦИЙ** / PSYCHOLOGY OF COMMUNICATIONS	ОП ИП																																					
Б1.1.В4	КЫРГЫЗСТАНДЫН ГЕОГРАФИЯСЫ / **ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА** / GEOGRAPHY OF KYRGYZSTAN	ГиОН																																					
Б1.1.В5	ЧЫГАРМАЧЫЛЫК ОЙ ЖҮГҮРТҮҮ / **КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ** / CREATIVE THINKING	ОП ИП																																				**1**		
Б1.1.В6	**СОЦИОЛОГИЯ** / SOCIOLOGY	ГиОН																																						
Б1.1.В7	САЯСАТ ТААНУУ / **ПОЛИТОЛОГИЯ** / POLITICAL SCIENCE																																							
Б1.1.В8	**КУЛЬТУРОЛОГИЯ** / CULTUROLOGY																																							
Б1.1.В9	ДИНИЙ ИЗИЛДӨӨЛӨР / **РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ** / RELIGIOUS STUDIES																																							
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																							
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**25**	**600**						**4**			**5**	**12**			**15**	**4**			**5**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**20**	**600**						**4**			**5**	**12**			**15**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**					
Б1.2.П1	МАТЕМАТИКА 2 / **МАТЕМАТИКА 2** / MATHEMATICS 2	ВМ	**5**	**150**	**64**	**32**		**32**	**86**					**2**		**2**	**5**																						
Б1.2.П2	ФИЗИКА 2 / **ФИЗИКА 2** / PHYSICS 2	Физика	**5**	**150**	**64**	**32**	**16**	**16**	**86**					**2**	**1**	**1**	**5**																						**2**		
Б1.2.П3	ИНФОРМАТИКА 2 / **ИНФОРМАТИКА 2** / COMPUTER SCIENCE 2	ПИ	**5**	**150**	**64**	**32**		**32**	**86**					**2**		**2**	**5**																						**2**		
Б1.2.П3	ДИСКРЕТТИК МАТЕМАТИКА/**ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**/ DISCRETE MATHEMATICS	ПИ	**5**	**150**	**64**	**32**	**16**	**16**	**86**	**2**		**2**	**5**																										**1**		

	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		5	150						0		0	0		0	4		5	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0			
Б1.2.В1	МААЛЫМАТТАР СТРУКТУРАСЫ ЖАНА АЛГОРИТМДЕР/ **АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ** / DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS	ПИ	5	150	64	32		32	86							2	2	5																3		
Б1.2.В2	СИСТЕМАЛЫК ПРОГРАММАЛОО/**СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**/SYSTEM PROGRAMMING	ПИ																																		
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																			
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ /			110	3150						4		5	0		0	12		15	12		15	20		25	16		20	20		30	0		0			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		75	2250						4		5	0		0	12		15	12		15	16		20	12		15	4		5	0		0			
Б1.3.П1	МААЛЫМАТТЫК СИСТЕМАЛАР ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**/ INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	ПИ	5	150	64	32	32		86	2	2	5																						1		
Б1.3.П2	АЛГОРИТМДЕШТИРҮҮ ЖАНА ПРОГРАММАЛОО ЫКМАЛАРЫ/**АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**/ALGORITHMIZATION AND PROGRAMMING METHODS	ПИ	5	150	64	32	32		86							2	2	5																3		
Б1.3.П3	ОПЕРАЦИОНДУК СИСТЕМАЛАРЫ/ **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**/OPERATING SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86							2	2	5																3		
Б1.3.П4	**WEB - ДИЗАЙН**/WEB - DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86							2	2	5																3		
Б1.3.П5	МААЛЫМАТТАР БАЗАСЫН БАШКАРУУ СИСТЕМАСЫ/**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ**/DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86										2	2	5													4		КР

Б1.3.П6	WEB- ТЕХНОЛОГИЯЛАР1/ **WEB-ТЕХНОЛОГИИ1**/WEB TECHNOLOGIES1	ПИ	5	150	64	32	32		86													2	2		5																	4		
Б1.3.П7	ПРОГРАММАЛОО ТЕХНОЛОГИЯСЫ/**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**/PROGRAMMING TECHNOLOGY	ПИ	5	150	64	32	32		86													2	2		5																	4		
Б1.3.П8	КОМПЬЮТЕРДИК ТАРМАКТАР ЖАНА ТУТУМДАР/**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**/COMPUTER NETWORKS AND SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П9	МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫН ДОЛБООРЛОО/**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**/ INFORMATION SYSTEMS DESIGN	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П10	АКЫЛДУУ МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫ/ **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**/ INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П11	ПРОГРАММАЛЫК КАМСЫЗДОО/ **ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**/ SOFTWARE ENGINEERING	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.П12	ЭКОНОМИКАЛЫК МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫНЫН ТЕОРИЯСЫ/ **ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**/THEORY OF ECONOMIC INFORMATION SYSTEMS	ЭУП	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		
Б1.3.П13	МААЛЫМАТТЫК КООПСУЗДУКТУН НЕГИЗДЕРИ /**ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**/ FUNDAMENTALS OF INFORMATION SECURITY	ПИ	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		
Б1.3.П14	БУХГАЛТЕРДИК ЭСЕП ЖАНА АУДИТ/ **БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АУДИТ**/ACCOUNTING AND AUDITING	БУА	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		
Б1.3.П15	МОБИЛДИК ТИРКЕМЕЛЕРДИ ИШТЕП ЧЫГУУ /**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**/ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	ПИ	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		

	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		35	900						0			0	0			0	0			0	0			0	4			5	4			5	16			25	0			0			
Б1.3.В1	ВЕБ ПРОГРАММАЛОО/ **WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ** / WEB PROGRAMMING	ПИ	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5		
Б1.3.В2	WEB- ТЕХНОЛОГИЯЛАР2/ **WEB-ТЕХНОЛОГИИ2** / WEB TECHNOLOGIES2	ПИ																																										
Б1.3.В3	ПРЕДМЕТКЕ БАГЫТТАЛГАН ЭКОНОМИКАЛЫК МААЛЫМАТ СИСТЕМАЛАРЫ/ **ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**/ SUBJECT-ORIENTED ECONOMIC INFORMATION SYSTEMS	ЭУП	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6		
Б1.3.В4	МААЛЫМАТТЫК БИЗНЕС ЭКОНОМИКАСЫ / **ЭКОНОМИКА ИНФОРМАЦИОННОГО БИЗНЕСА** /ECONOMICS OF INFORMATION BUSINESS	ЭУП																																										
Б1.3.В5	ТАРМАКТЫН ЭКОНОМИКАСЫ / **ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**/INDUSTRY ECONOMICS	ЭУП	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		
Б1.3.В6	ТАРМАКТЫК ЭКОНОМИКАСЫ /**СЕТЕВАЯ ЭКОНОМИКА**/NETWORK ECONOMY	ЭУП																																										
Б1.3.В7	МАТЕМАТИКАЛЫК ЭКОНОМИКА / **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА** / MATHEMATICAL ECONOMICS	ЭУП	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		
Б1.3.В8	САНАРИПТИК ЭКОНОМИКА / **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА** /DIGITAL ECONOMY	ЭУП																																										
Б1.3.В9	МААЛЫМАТ МЕНЕДЖМЕНТИ / **ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ** / INFORMATION MANAGEMENT	ПИ	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		
Б1.3.В10	МЕНЕДЖМЕНТ/**МЕНЕДЖМЕНТ** / MANAGEMENT	МЕНЕД																																										
Б1.3.В11	СТАТИСТИКА/ **СТАТИСТИКА** / STATISTICS	ИСЭ	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		
Б1.3.В12	ЭКОНОМИКАДАГЫ ПРОГНОЗДОО / **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИКЕ** /FORECASTING IN THE ECONOMY	ЭУП																																										
Б1.3.В13	ГЕОИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ **ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**/ GEOINFORMATION TECHNOLOGIES	ПИ	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7		
Б1.3.В14	IOT-ТЕХНОЛОГИЯСЫ/ **IOT-ТЕХНОЛОГИИ**/ IOT-TECHNOLOGIES	ПИ																																										

КИ каф. баш/ Заведующий кафедрой "ПИ" **Орозобекова А.К.**
The head of Department "AI **Orozobekova A.K.**

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК
The chairman of the ECM____________

ОБ башчысы / Начальник УУ **Дыканалиев К.М.**
Head of ED **Dykanaliev K. M.**