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

/ БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ"
"CONFIRM

Академиялык иштери боюнча проректор / Проректор по / академической работе
Vice-Rector for Academic Affairs
.Сырымбекова Э.И_____
.ж./г./у 2024_____"___"

Магистр даярдоо / Подготовки магистра / Working master's study curriculum

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

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 710100 - Информатика жана эсептөө техникасы
Информатика и вычислительная техника
Computer Science and Engineering

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Компьютердик инженерия/Компьютерная инженерия/Computer engineering

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Магистр / Магистр / Master

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 2 жыл / 2 года / 2 years

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 2 жыл / Минимальный срок действия учебного плана - 2 года / The minimum of the curriculum is 2 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				
	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	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23
	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	1	8	15	22	31
	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*
1								Р											=	=								Р											П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2		ПД	ПД	ПД	ПД	ПД		Р											=	=	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	МД	МД	=	=	=	=	=	=	=	=	=

	бардыгы/всего/total	теоркурсу / теорет. обучение/ theoretical education	сынактык сессия жез. сессия/экзаменационная сессия	практикаларга/практика	МД аткаруу / выполнение МД execution of MD	мамлекеттик аттестация/ гос.аттестация/state certification	каникулдар/ каникулы/ vacation
1	52	32	4	5			11
2	52	16	2	10	9	4	11
Жыйынтыгы/Итого/Total	**104**	**48**	**6**	**15**	**9**	**4**	**22**

Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)

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
- [П] Өндүрүштүк практика /Производственная практика /Production practice
- [ПД] Педагогикалык практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice
- [НП] Илимий изилдөө практикасы / Научно-исследовательская практика / Research practice
- [//] МД аткаруу / Выполнение МД / Execution of MD
- [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
- [МД] МД коргоо / Защита МД / Protection of MD

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек колому/Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Саттардагы иштин колому/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								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						
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Саттар/ 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*	сынак/экзамен/exam	КП,КД/КР, КП/CW, CP	Мамлекеттик/Государственный/ State exam
Блок 1.																													
М1.1.	**ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE**																												
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			**15**	**450**							**3**		**5**		**3**		**5**		**3**		**5**		**0**		**0**			
М1.1.1	ТЕХНИКАЛЫК (КЕСИПТИК) ЧЕТ ТИЛ / **ТЕХНИЧЕСКИЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ) ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК** / TECHNICAL (PROFESSIONAL) FOREIGN LANGUAGE	ИЯ	**5**	**150**	**48**			**48**	**102**			**3**	**5**													**1**		
М1.1.2	ЭКСПЕРИМЕНТТИ МЕРЧЕМДӨӨ, УЮШТУРУУ ЖАНА ЭКСПЕРИМЕНТТИН ЖЫЙЫНТЫКТАРЫН КАЙРА ИШТЕП ЧЫГУУ / **ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ** / PLANNING, ORGANIZATION OF THE EXPERIMENT AND PROCESSING OF EXPERIMENTAL DATA	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**32**		**16**	**102**					**2**		**1**	**5**									**2**		
М1.1.3	ЖОГОРКУ МЕКТЕПТИН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / **ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ** / PEDAGOGY AND PHYCHOLOGY OF HIGHER EDUCATION	ОП ИП	**5**	**150**	**32**	**32**		**0**	**118**									**2**		**1**	**5**					**3**		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**15**	**450**							**0**		**0**		**3**		**15**		**0**		**0**		**0**		**0**			
	Цикл М1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу М1.1/Total cycle M1.1		**30**	**900**							**3**		**5**		**6**		**20**		**3**		**5**		**0**		**0**			
М1.2.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																												
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			**20**	**600**							**6**		**10**		**3**		**5**		**3**		**5**		**0**		**0**			
М1.2.1	МААЛЫМАТ БАЗАЛАРЫ\БАЗЫ ДАННЫХ \DATABASES	ИВТ	**5**	**150**	**16**	**32**			**134**	**1**	**2**		**5**													**1**		
М1.2.2	ТАРМАК ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ\СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ\NETWORK TECHNOLOGIES	ИВТ	**5**	**150**	**16**	**32**			**134**					**1**	**2**		**5**									**2**		
М1.2.3	ПРОГРАММАЛЫК КАМСЫЗДООНУ ИШТЕП ЧЫГУУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ\ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ\SOFTWARE DEVELOPMENT TECHNOLOGY	ИВТ	**5**	**150**	**16**	**32**			**134**	**1**	**2**		**5**													**1**		
М1.2.4	ТАРМАКТЫК ОПЕРАЦИОНДЦУК СИСТЕМАЛАР\СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ\NETWORK OPERATING SYSTEMS	ИВТ	**5**	**150**	**16**	**32**			**134**									**1**	**2**		**5**					**2**		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**30**	**900**							**9**		**15**		**0**		**0**		**0**		**15**		**0**		**0**			
	Цикл М1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу М1.2/Total cycle M1.2		**50**	**1500**							**15**		**25**		**3**		**5**		**3**		**20**		**0**		**0**			
Блок 2.	**Практика боюнча кредиттер/Кредитов по практике/Credits on practice:**		**20**	**600**													**5**				**5**				**10**		**2,3,4**	
Блок 3.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо (магистрдик диссертациясы) / **Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)** / Preparation and defence of final qualifying work (master's dissertation)		**20**	**600**																					**20**			**4**
Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			**80**	**2400**																								
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			**120**	**3600**							**18**		**30**		**9**		**30**		**6**		**30**		**0**		**30**			
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:																											

№	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	кред/cred	жум. колому/ объем в нед/ volume in weeks
1.	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** / PRODUCTION PRACTICE	2	5	5
2.	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА** / PEDAGOGICAL PRACTICE	3	5	5
3.	ИЛИМИЙ ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ / **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА** / RESEARCH PRACTICE	4	10	10

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жум.колому/ объем в нед/ volume in weeks
1.	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак / **Государственный экзамен по направлению подготовки** / State examination in the major of training	2
2.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо (магистрдик диссертациясы) / **Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)** / Protection of final qualifying work (master's dissertation)	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

КП, КД/КР, КП/CW, CP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project, ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State 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 "_____", 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 20___-ж. "_____" жыйынында каралды, протокол №_____ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол №____от "_____" 20___г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol №_____ from "_____" 20___ y.

" " кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой " "/ The head of Department " " _____

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

ОУКтун торайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
/ Институттун директору / Директор института
_____Director of the Institute

ж./г./у ___20_____"___"

1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 -
ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM:

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ЛИНЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек колому/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Саттардагы иштин колому/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								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						
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Саттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	жж/ нед./ wc	зб/ об/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредиттер/Credits*	жж/ нед./ wc	зб/ об/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредиттер/Credits*	жж/ нед./ wc	зб/ об/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредиттер/Credits*	жж/ нед./ wc	зб/ об/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредиттер/Credits*	сынак/ экзамен/exam	КИЖДКР/ КПСЖ/ CP	Мамлекеттик/Гос. экзамен/ State exam
М1.1.	**ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE**																											
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**15**	**450**	**96**				**204**		**0**		**0**		**3**		**15**		**0**		**0**		**0**		**0**			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**10**	**300**	**96**				**204**		**0**		**0**		**0**		**10**		**0**		**0**		**0**					
М1.1.П1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / **АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО** / ACADEMIC WRITING	УУ	**5**	**150**	**48**			**48**	**102**							**3**	**5**								**1**			
М1.1.П2	ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК СИСТЕМАЛАР/ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ/INTELLIGENT SYSTEMS	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**					**1**	**2**		**5**								**2**			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		**5**	**150**							**0**		**0**		**3**		**5**		**0**		**0**		**0**					
М1.1.В1	КАМТЫЛГАН СИСТЕМАЛАР/ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ/EMBEDDED SYSTEMS	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**					**1**	**2**		*5*								**1**			
М1.1.В2	МААЛЫМАТ ССИТЕМАЛАРЫНЫН АРХИТЕКТУРАСЫ/АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ/ARCHITECTURE OF INFORMATION SYS	ИВТ																										
М1.1.В3	ДАТЧИКТЕР ЖАНА ИНТЕРФЕЙСТЕР/ДАТЧИКИ И ИНТЕРФЕЙСЫ/SENSORS AND INTERFACES	ИВТ																										
М1.2.																												
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**30**	**900**							**9**		**15**		**0**		**0**		**0**		**15**		**0**		**0**			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		**20**	**600**							**9**		**15**		**0**		**0**		**0**		**5**		**0**		**0**			
М1.2.П1	МИКРОПРОЦЕССОРДУК СИСТЕМАЛАР/МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ/MICROPROCESSOR SYSTEMS	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**	**1**	**2**		**5**															
М1.2.П2	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ/MODERN PROBLEMS OF INFORMATION SCIENCE AND COMPUTER ENGINEERING	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**	**1**	**2**		**5**															
М1.2.П3	ЭСЕПТООЧУ СИСТЕМАЛАР/ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ/COMPUTING SYSTEMS	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**	**1**	**2**		**5**															
М1.2.П4	МААЛЫМАТТЫ ИШТЕТҮҮНҮН ОПТИКАЛЫК МЕТОДДОРУ/ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ/ OPTICAL METHODS OF INFORMATION PROCESSING	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**												**5**							
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		**10**	**300**							**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**10**		**0**		**0**			
М1.2.В1	МААЛЫМАТТЫ КОРГОО/ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ/INFORMATION PROTECTION	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**												**5**							
М1.2.В2	ОПТИМАЛДАШТЫРУУ МЕТОДДОРУ/МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ/OPTIMIZATION METHODS	ПМИ																										
М1.2.В3	СИСТЕМАЛАРДЫ МОДЕЛДОО/МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ/SYSTEMS MODELING	ИВТ	**5**	**150**	**48**	**16**	**32**		**102**												**5**							
М1.2.В4	ДОЛБООР/ЮРДУ БАШКАРУУ/УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ/PROJECT MANAGEMENT	ИВТ																										

" " кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой " "/ The head of Department " " _____

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

ОУКтун торайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____