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 УНИВЕРСИТЕТИНИН КАРА-БАЛТА шаарындагы ФИЛИАЛЫ / ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И.Раззакова в г. КАРА-БАЛТА / BRANCH OF KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov town Kara-Balta

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

КБФнын директору/ Директор КБФ/ Branch director

Касмамбетов Х.Т.
Kasmambetov H.T.
"16" 09 2020 ж./г./y.

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

2020-21-окуу жылына топтоо үчүн / Для набора 2020-21 уч.года / For the recruitment of the 2020-21 academic year

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 700200 Техникалык системдерди башкаруу
Управление в технических системах
Control in technical system

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Техникалык системдерди башкаруу/Управление в технических системах/ Control in technical systems

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

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

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

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

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

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

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				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	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									::	::	::	=	=			ГЭ					Р									::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5				15
2								Р									::	::	::	=	=								Р									::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5				15
3								Р									::	::	::	=	=								Р									::	::	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5	5			10
4								Р									::	::	::	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	16	3	5	13	4	11
																																																				Жыйынтыгы/Итого/Total	**208**	**112**	**18**	**10**	**13**	**4**	**51**

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
- ВР — БКИ коргоо/**Защита ВКР** /Protection of FQW
- ОЛ — Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Overview lectures, consultations
- ГЭ — Дисциплинар аралык комплекстүү сынак/**Междисциплинарный комплексный экзамен**/Interdisciplinary complex examination
- ГА — Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по направлению подготовки**/State examination in the major of training

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			
					Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них:/ from them:			Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	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							
			Насыялар/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours		Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical		лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Насыя/Кредит/Credit*	сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, СР	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam
лок 1.																																													
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																												
	АЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC ANDATORY)PART		**28**	**840**																																									
Б1.1.1	Кыргыз тили (базалык/кесиптик) жана адабияты / **Кыргызский язык (базовый/профессиональный) и литература** / Kyrgyz language (base/professional) and literature	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	8	240	128			128	112			4	**4**			4	**4**																									1,2			1
Б1.1.2	Орус тили (базалык/кесиптик) / **Русский язык (базовый/профессиональный)** / Russian language (basic / professional)	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	4	120	64			64	56			4	**4**																													1			
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	4	120	64			64	56							4	**4**																									2			
Б1.1.4	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	4	120	64	32		32	56									2		2	**4**																					3			1
Б1.1.5	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	2	60	32	16		16	28					1		1	**2**																									2			
Б1.1.6	Кыргызстандын географиясы / **География Кыргызстана** / Geography of Kyrgyzstan	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	2	60	32	16		16	28	1		1	**2**																													1			1
Б1.1.7	Философия / **Философия**/ Philosophy	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	4	120	64	32		32	56					2		2	**4**																									2			
	АРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		**2**	**60**														1		1	**2**																								
	Цикл Б1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.1/Total cycle Б1.1		**30**	**900**							**10**		**10**		**14**		**14**		**6**		**6**		**0**		**0**																				
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																												
	АЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC ANDATORY)PART		**29**	**870**									**15**				**14**																												
Б1.2.1	Математика 1, 2 / **Математика 1, 2** / Mathematics 1, 2	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**10**	**300**	160	96		64	140	3		2	**5**	3		2	**5**																									1,2			
Б1.2.2	Физика 1, 2 / **Физика 1, 2** /Physics 1, 2	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**10**	**300**	160	96	32	32	140	2	1	1	**5**	2	1	1	**5**																									1,2			
Б1.2.3	Computer science	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**5**	**150**	128	64	64		22	1	2		**5**																													1			
Б1.2.4	Химия / **Химия** / Chemistry	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**4**	**120**	48	32	16		72					2	1		**4**																									2			
	АРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		**10**	**300**																					**10**																				
	Цикл Б1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.2/Total cycle Б1.2		**39**	**1170**							**12**		**15**		**12**		**14**								**10**																				
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																												
	АЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC ANDATORY)PART		**35**	**1050**															**8**		**10**						**5**		**5**		**4**		**5**		**15**		**15**								
Б1.3.1	Кибернетиканын негиздери / **Основы кибернетики** / Basics of cybernetics	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**5**	150	64	32		32	86									2		2	**5**																					3			
Б1.3.2	Алгоритмизация жана программалоо негиздери / **Основы алгоритмизации и программирования** / Fundamentals of algorithmization and programming	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**5**	150	64	32	16	16	86									2	1	1	**5**																					3			
Б1.3.3	Автоматтык башкаруу теориясы / **Теория автоматического управления 1, 2** / Automatic control theory	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**10**	300	80	32	32	16	220																	2	2	1	**5**	2	1	1	**5**									5,6	КР		
Б1.3.4	Техникалык каражаттарды автоматташтыруу жана башкаруу / **Технические средства автоматизации и управления** / Technical means of automation and control	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**5**	150	80	32	32	16	70																									2	2	1	5					7	КП		
Б1.3.5	Оптималдуу жана адаптивдик системасы / **Оптимальные и адаптивные системы** / Optimal and adaptive systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**5**	150	80	32	32	16	70																									2	2	1	5					7	КР		
Б1.3.6	Маалымат жана башкаруу системалары / **Информационно-управляющие системы** / Information and control systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**5**	150	80	32	32	16	70																									2	2	1	5					7			
	АРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		**101**	**3030**							4		**5**		2		**2**		12		**14**		16		**20**		17		**25**		21		**20**		13		**15**								
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Total cycle Б1.3		**136**	**4080**									**5**				**2**				**24**				**20**				**30**				**25**				**30**								

	Дене тарбия жана спорт / **Физическая культура и спорт** / Physical culture and sports	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	70	2100	360									4				4				4				4																					
Блок 2.	**ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICES:**																																														
			20																																										1-4		
Б2.1	Өндүрүштүк практика / **Производственная практика** / Production practice		**5**																																												
Б2.2	Квалификация алдындагы практика / **Предквалификационная практика** / Prequalification practice		**15**																																**5**									6			
Блок 3.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо **/Подготовка и защита выпускной квалификационной работы /** Preparation and defence of final qualifying work																																										15	8			
			15																																								15	8			
Окуу дисциплиналары боюнча насыялар/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			**205**																																												
Практика боюнча насыялар/Кредитов по практике/Credits on practice:			**20**																																												
Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар/Кредитов по итоговой государственной аттестации/Credits on the final state certification:			**15**																																												
БАРДЫК окуу мезгилиндеги бардык насыялар/ ВСЕГО кредитов за весь период обучения/Total credits for the entire period of study:			240												*30*				*30*				*30*				*30*				*30*				*30*				*30*				*30*				
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:																																														

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	**сем./ sem.**	**нас/ кред/cred**	**жум.көлөмү/ объем в нед/volume in weeks**
1	Өндүрүштүк практика / **Производственная практика** / Production practice	6	5	5
2	Квалификация алдындагы практика / **Предквалификационная практика** / Prequalification practice	8	15	8

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	**сем./ sem.**	**нас/ кред/ cred**	**жум.көлөмү/ объем в нед/volume in weeks**
1.	КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация / **Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература** / Interdisciplinary final certification in the following disciplines: History of the KR, Geography of the KR, Kyrgyz language and literature	3		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		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 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 КР ЖКБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдин 2018-ж.15.09. №1179/1 буйругу менен бекитилген "ТСБ" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению "УТС", утвержденному приказом МОиН КР №1179/1 от 15.09.2018г. / The curriculum drawn up on the basis of SES HPE of KR on the major "MTS", approved by order of ME&S KR №1179/1 from 15.09.2015 y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2019-ж. "09" жыйынында каралды, протокол №1 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол №1 от "09" 2019г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol №1 from "09" 2019y.

ТжМТ кафедрасынын башчысы
Зав.кафедрой ТиИТ
The head of Department EaIT
Абдурахманов С.К.
Abdurachmanov C.K.

КБФ ОУКтун төрайымы
Председатель УМК КБФ
The chairman of the ECM KBF
Дубинина В.В.
Dubinina V.V.

ОИ боюнча жетектөөчү адиси
Главный спец. по УР
Chief Academic Officer
Абдиева З.Э.
Abdieva Z.E.

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
КББнын директору/
Директор КБФ/
Branch director
Касмамбетов Х.Т.
Kasmambetov H.T.
"__" ____ 2020 ж./г./y.

1 -тиркеме / Прил.1 / Annex 1

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Техникалык системдерди башкаруу / Управление в технических системах / Control in technical system

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							
			Насыялар/ Кредиты/ Credits ECTS	Саатлар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лаборат орные/ laboratory	Практикалык/Практическое/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КП,КД,КР, КП/CW, CP	Мамлекет.сынак/Гос экзамен/ State exam
Б1.1.	ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																					
	ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		2														2		2																			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component																																					
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																					
Б1.1.В1	Ишкердиктин негиздери / **Основы предпринимательства** / Fundamentals of Entrepreneurship																																					
Б1.1.В2	Экономика / **Экономика** / Economy																																					
Б1.1.В3	Коммуникация психологиясы / **Психология коммуникаций** / Communication psychology	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	2	60	32	16		16	28								1		1	2																	3			
Б1.1.В4	Логистиканын негиздери / **Основы логистики** / Logistics Basics																																					
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																					
	ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		10																																			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component																																					
Б1.2.П1	Маалымат теориясы / **Теория информации** / Information theory	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86												2	2		5													4			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																					
Б1.2.В1	Физикалык процесстерди математикалык улгулоо/ **Математическое моделирование физических процессов** / Mathematical modeling of physical processes	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	80	32	32	16	70												2	2	1	5													4			
Б1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																					
	ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		101							4		5	2		2	12		14	16		20	17		25	21		20	13		15								
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		75													8		10	12		15	17		20	13		15	13		15								
Б1.3.П1	Электротехниканын теориялык негиздери / **Теоретические основы электротехники** / Theoretical foundations of electrical engineering	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	16	16	86							2	1	1	5																				
Б1.3.П2	Системдер теориясынын математикалык негиздери / **Математические основы теории систем** / Mathematical foundations of the theory of systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32		32	86							2		2	5																	3			
Б1.3.П3	Объектиге багытталган программалоо / **Объектно-ориентированное программирование** / Object oriented programming	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86												2	2		5													3			
Б1.3.П4	Оптималдаштыруу методдору / **Методы оптимизации** / Optimization methods	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86												2	2		5													4			
Б1.3.П5	Башкаруу системасын улгулоо / **Моделирование систем управления** / Control systems modeling	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86												2	2		5													4			
Б1.3.П6	АБС негиздери / **Основы АСУ** / ACS basics	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32		32	86												2	2		5													4			
Б1.3.П7	Робот жана электрдик негиздер / **Основы робототехники и электропривода** / Basics of Robotics and electric drive	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	80	32	32	16	70																2		2	5									5			
Б1.3.П8	Турмуш тиричилик коопсуздугу / **Безопасность жизнедеятельности** / Life safety	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32		32	86																2	2	1	5									5			
Б1.3.П9	Санарип технологиясы / **Цифровые технологии** / Digital technology	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																2		2	5									5			
Б1.3.П10	Маалыматтар базасын башкаруу системи / **Система управления базами данных** / Database management system	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																2	2		5									5			
Б1.3.П11	Тармактар жана сигнал берүү системи / **Сети и системы передачи сигналов** / Networks and signaling systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	80	32	32	16	70																			2	2		5						5			
Б1.3.П12	Электр схемасы жана микропроцессордук системдер / **Схемотехника и микропроцессорные системы** / Circuitry and microprocessor systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																			2	2	1	5						6			
Б1.3.П14	Долбордоонун автоматташтыруу системасы / **Автоматизация проектирования систем управления** /Automation of control systems design	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																			2	2		5						6			
Б1.3.П15	Аныктоо башкаруу системалары / **Идентификация систем управления** / Identification control systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																			2	2		5						7			
Б1.3.П16	Акылдуу башкаруу системалары / **Интеллектуальные системы управления** / Intellectual control systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	80	32	32	16	70																			2	2	1	5						7			

	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	**26**							4			**5**	2			**2**	4			**4**	4			**5**	4			**5**	4			**5**												
Б1.3.В1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и компьютерная графика** / Engineering and Computer Graphics	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	16		48	86	1		3	**5**																													1			
Б1.3.В2	Сызма геометрия жана инженердик чийүү / **Начертательная геометрия и инженерная графика** / Descriptive Geometry and Engineering Graphics	ТжМТ/ТиИТ/EaIT																																								1			
Б1.3.В3	Адистикке киришүү / **Введение в специальность** / Introduction with specialty	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	2	60	32	16		16	28					1		1	**2**																									2			
Б1.3.В4	Кесипке киришүү / **Введение в профессию** / Introduction to the profession																																												
Б1.3.В5	Комокчу топтомдордун заманбап программалары / **Современные пакеты прикладных программ** / Modern software packages	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	4	120	64	32	32		56									2	2		**4**																					3			
Б1.3.В6	MATLAB системинде программалоо / **Программирование в системе MATLAB** / Programming in the MATLAB system																																												
Б1.3.В7	Java Androidде программалоо / **Программирование Java Android** / Android Java Programming	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86													2	2		**5**																	4			
Б1.3.В8	IT долбоорлорду иштеп чыгуу / **Разработка IT- проектов** / Development of IT projects																																												
Б1.3.В9	Иштөө тутумдары / **Операционные системы** / Operating Systems	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																					2	2		**5**									6			
Б1.3.В10	Табигый кубулуштардын мониторинги / **Мониторинг природных явлений** / Monitoring of natural phenomena																																												
Б1.3.В11	Компьютердик улгулоо (SolidWorks) / **Компьютерное моделировнание (SolidWorks)** / Computer modeling (SolidWorks)	ТжМТ/ТиИТ/EaIT	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5			
Б1.3.В12	Микропроцессордук инженерия / **Проектирование микропроцессорной техники** / Microprocessor engineering																																												
	Жыйынтыгы /Итого /Total																**2**				**14**				**20**				**25**				**20**				**15**								

ТжМТ кафедрасынын башчысы Абдурахманов С.К.
Зав.кафедрой ТиИТ
The head of Department EaIT Abdurachmanov C.K.

КБФ ОУКтун төрайымы Дубинина В.В.
Председатель УМК КБФ
The chairman of the ECM KBF Dubinina V.V.

ОИ боюнча жетектөөчү адиси Абдиева З.Э.
Главный спец. по УР
Chief Academic Officer Abdieva Z.E.