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"

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

2023-24-окуу жылынан баштап топтоо үчүн / Для наборов с 2023-24 уч.года / For sets from 2023-24 academic year

Академиялык иштер боюнча проректор / Проректор по академической работе / Vice-Rector for Academic Affairs

____ Эсенаманова Р.Ш. / Elemanova R. S.

"01" ____ 2023 ж./г./y.

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 710400 Программдык инженерия

Программная инженерия

Software Engineering

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Программалык маалымат системаларын иштеп чыгуу /Разработка программно-информационных систем

Development - software and information systems

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 5 жыл / Минимальный срок действия учебного плана- 5год / The minimum of the curriculum is 5 years

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 5 жыл / 5 год / 5 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Сырттан окуу / Заочная / distance learning

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

курс/course	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
	Сентябрь/September					Октябрь/October				Ноябрь/November				Декабрь/December					Январь/January				Февраль/February			
	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
	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
1								P											=	=						
2								P											=	=						
3								P											=	=						
3								P											=	=						
4								P											=	=	X	X	X	X	X	X

курс/course	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
	Март/March					Апрель/April				Май/May				Июнь/June				Июль/July					Август/August			
	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
	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		P											=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2		P											=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3		P											=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3		P											=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	X	X	X	X	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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

курс/course	бардыгы/всего/total	теор окутуу /теорет обучение/ theoretical education	сынактык сессия/ эк. сессия/exam. session	практика/practice	БКИ аткаруу /выполнение ВКР/ execution of FQW	мамлекеттик аттестация/ гос аттестация/ state certification	каникулдар/ каникулы/ vacation
1	52	32	4				16
2	52	32	4	5			11
3	52	32	4	5			11
3	52	32	4	5			11
4	52	16	2	10	9	4	11
Жыйынтыгы/Итого/Total	260	144	18	25	9	4	60

БЕЛГИЛЕР:
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

- [ ] Өз алдынча окутуу /**Самостоят. обуч.** / Independent education
- Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Examination session
- = Каникулдар/**Каникулы**/Vacation
- X 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
- 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								Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
						андын ичинен:/из них:/ from them:				1 сем/sem (КС/ОС/AS)				2 сем/sem (КС/ОС/AS)				3 сем/sem (КС/ОС/AS)				4 сем/sem (КС/ОС/AS)				5 сем/sem (КС/ОС/AS)				6 сем/sem (КС/ОС/AS)				7 сем/sem (КС/ОС/AS)				8 сем/sem (КС/ОС/AS)				9 сем/sem (КС/ОС/AS)				10 сем/sem (КС/ОС/AS)						
			Кредиттэ/ Credits ECTS	Сааттар/ 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	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/KP, КП/CW, СР
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			13	390							6		8		0		0		12		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / **Кыргызский язык и литература** / Kyrgyz language and literature	КТ	3	90	2			2	88			2	3																																					1		ГЭ
Б1.1.2	Орус тили / **Русский язык** / Russian language	РЯ	2	60	2			2	58			2	2																																					1		
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	3	90	2			2	88			2	3																																					1		
Б1.1.4	**Философия**/ Philosophy	ГиОН	5	150	12	8		4	138									8		4	5																													3		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			12	360							0		2		6		5		0		0		16		5		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		25	750	18	8	0	10	372		6		10		6		5		12		5		16		5		0		0		0		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							54		15		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.2.1	**Математика 1** / Mathematics 1	ВМ	5	150	18	8		10	132	8		10	5																																					1		
Б1.2.2	**Физика 1**/ Physics 1	Физика	5	150	20	8	8	4	130	8	8	4	5																																					1		
Б1.2.3	**Информатика 1**/ Computer science 1	ПИ	5	150	16	8		8	134	8	8		5																																					1		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			25	750							0		0		72		20		16		5		0		0		0		0		0		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							54		15		72		20		16		5		0		0		0		0		0		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		0		0		18		5		32		10		32		10		14		5		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.3.1	Инженердик жана компьютердик графика / **Инженерная и компьютерная графика** / Engineering and computer graphics	ИиКГ	5	150	18	8		10	132									8		10	5																													3		
Б1.3.2	Маалымат базасы/**База данных**/Database	ПИ	5	150	16	8	8		134													8	8		5																									4		
Б1.3.3	Электр чынжырларынын теориясы / **Теория электрических цепей / Theory of electrical circuits**	ТОЭ	5	150	16	8		8	134													8		8	5																									4		
Б1.3.4	**Электроника** / Electronics	ИКТ	5	150	16	8		8	134																	8		8	5																					5		
Б1.3.5	Жашоо коопсуздугу (ЖК, Экология) / **Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология)** / Life safety (LS, Ecology)	ТБ	5	150	16	8		8	134																	8		8	5																					5		

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in 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	Окуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	2 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	4 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	6 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	8 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	10 сем/sem (КС/ОС/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, СР
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу / **Экономика, организация и управление производством** / Economics, organization and production management	ЭУП	5	150	14	8		6	136																					8		6	5																	6		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			115	3150						0			0	0			0	32			10	32			10	48			15	64			20	80			25	80			25	32			10	0			0			
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Total cycle Б1.3		145	4350						0			0	0			0	50			15	64			20	80			25	78			25	80			25	80			25	32			10	0			0			
Блок 2.	**Практика боюнча кредиттер/Кредитов по практике/Credits on practice:**		15	450																																													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:			210	6300	18	8	0	10	372																																											
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			240	7200	18	8	0	10	372	60			25	78			25	78			25	80			25	80			25	78			25	80			25	80			25	32			10	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	Квалификация алдындагы практика / **Предквалификационная практика** / Prequalification practice	10	15	10

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ sem.	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	4		1
2	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак / **Государственный экзамен по направлению подготовки** / State examination in the major of training	10		2
3	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо / **Защита выпускной квалификационной работы** / Protection of final qualifying work	10	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, СР - 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.___. №____/____ буйруту 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.

КИ_кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "_ПИ" Орозобекова А.К.
The head of Department "AI" Orozobekova A.K.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / Орузбаева Г.Т.
The chairman of the ECM Oruzbaeva G.T.

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

ЖЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM
Институттун директору / Директор института / Director of the Institute
"__" ____ 20__ ж./г.

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Программалык маалымат системаларын иштеп чыгуу /Разработка программно - информационных систем

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/ Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/ Объем работы в часах/ Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study — 1 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	2 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study — 3 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	4 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study — 5 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	6 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study — 7 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	8 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study — 9 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	10 сем/sem (КС/ОС/AS): лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: 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:			12	300							0		2		6		5		0		0		16		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		7	150							0		2		0		0		0		0		16		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / История Кыргызстана/ History of Kyrgyzstan	ГиОН	3	90	10	4		6	80													4		6	3																									4		ГЭ
Б1.1.П2	Манас таануу / Манасоведение / Manas Study	ГиОН	2	60	6	4		2	54													4		2	2																									4		
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	ГиОН	2	60	6	4		2	54	4		2	2																																					1		ГЭ
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		5	150							0		0		6		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / Предпринимательство и инновации / Entrepreneurship and innovation	МВШЛ	3	90	10	4		6	80					4		6	3																																	2		
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / Психология коммуникаций / Psychology of communication	ОП	2	60	6	4		2	54					4		2	2																																	2		
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / Креативное мышление / Creative thinking	МВШЛ																																																		
Б1.1.В4	Социология / Sociology	ГиОН																																																		
Б1.1.В5	Саясат таануу / Политология / Political science																																																			
Б1.1.В6	Культурология / Culturology																																																			
Б1.1.В7	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							0		0		72		20		16		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		20	600							0		0		72		20		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.2.П1	Математика 2 / Mathematics 2	ВМ	5	150	18	8		10	132					8		10	5																																	2		
Б1.2.П2	Физика 2 / Physics 2	Физика	5	150	20	8	8	4	130					8	8	4	5																																	2		
Б1.2.П3	Информатика 2 / Computer science 2	ПИ	5	150	16	8		8	134					8	8		5																																	2		
Б1.2.П3	Дискреттик математика/Дискретная математика/ Discrete mathematics	ПИ	5	150	18	8		10	132					8		10	5																																	2		
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		5	150							0		0		0		0		16		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Б1.2.В1	Алгоритмдер жана маалыматтар структурасы/ Алгоритмы и структуры данных /Data structure and algorithms	ПИ	5	150	16	8	8		134									8	8		5																													3		
Б1.2.В2	Системалык программалоо/Системное программирование/System programming	ПИ																																																		

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: 1 сем/sem (КС/ОС/AS)				2 сем/sem (КС/ОС/AS)				Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS)				4 сем/sem (КС/ОС/AS)				Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS)				6 сем/sem (КС/ОС/AS)				Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS)				8 сем/sem (КС/ОС/AS)				Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (КС/ОС/AS)				10 сем/sem (КС/ОС/AS)				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
			Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лаборатории/ 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	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, СР
Б1.3.																																																				
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE		115	3150						0			0	0			0	32			10	32			10	48			15	64			20	80			25	80			25	32			10	0			0			
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		75	2250						0			0	0			0	32			10	32			10	32			10	48			15	48			15	48			15	0			0	0			0			
Б1.3.П1	Программалык камсыздоонун негиздери / **Основы программной инженерии**/ Fundamentals of Software Engineering	ПИ	5	150	16	8	8		134									8	8		5																													3		
Б1.3.П2	Эсептөө тутумдарынын архитектурасы / **Архитектура вычислительных систем** / Architecture of computing systems	ПИ	5	150	16	8	8		134									8	8		5																													3		
Б1.3.П3	Операциондук системалар/ **Операционные системы**/Operating systems	ПИ	5	150	16	8	8		134													8	8		5																									4		
Б1.3.П4	Структуралык программалоо/ **Структурное программирование** / Structural programming	ПИ	5	150	16	8	8		134													8	8		5																									4		
Б1.3.П5	Маалыматтар базасын башкаруу тутумдары/**Системы управления базами данных**/Database management systems	ПИ	5	150	16	8	8		134																	8	8		5																					5		
Б1.3.П6	WEB- технологиялар/ **WEB-технологии**/WEB technologies	ПИ	5	150	16	8	8		134																	8	8		5																					5	КР	
Б1.3.П7	Алгоритмдик тил жана программалоо / **Алгоритмический язык и программирование** / Algorithmic language and programming	ПИ	5	150	16	8	8		134																					8	8		5																	6		
Б1.3.П8	Программалык камсыздоону куруу / **Конструирование программного обеспечения** / Construction programming provision	ПИ	5	150	16	8	8		134																					8	8		5																	6		
Б1.3.П9	WEB - программалоо /**WEB - программирования**/ WEB - programming	ПИ	5	150	16	8	8		134																					8	8		5																	6		
Б1.3.П10	Компьютердик тармактар жана системалар /**Компьютерные сети и системы** /Computer networks and systems	ПИ	5	150	16	8	8		134																									8	8		5													7		
Б1.3.П11	Программалык системалардын дизайны жана архитектурасы / **Проектирование и архитектура программных систем** / Design and architecture of software systems	ПИ	5	150	16	8	8		134																									8	8		5													7		
Б1.3.П12	Заманбап программалоо тили 1/ **Современный язык программирования 1** / Modern programming language 1	ПИ	5	150	16	8	8		134																									8	8		5													7	КР	
Б1.3.П13	Объектке багытталган программалоо / **Объектно-ориентированное программирование** /Object-oriented programming	ПИ	5	150	16	8	8		134																													8	8		5									8		
Б1.3.П14	Заманбап программалоо тили 2/ **Современный язык программирования 2** / Modern programming language 2	ПИ	5	150	16	8	8		134																													8	8		5									8		

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиты/ Credits ECTS	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Сааттар/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	алардын ичинен/из них/ from them: Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	алардын ичинен/из них/ from them: Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	2 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	4 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	6 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	8 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 5-жылы/ 5-й год обучения/ 5th year of study: 9 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	10 сем/sem (KC/OC/AS) лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, CP
Б1.3.П15	Программалык камсыздоо долбоорлорун башкаруу/ **Управление программными проектами/** Software project management	ПИ	5	150	16	8	8		134																													8	8		5									8		
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		40	900						0			0	0			0	0			0	0			0	16			5	16			5	32			10	32			10	32			10	0			0			
Б1.3.В1	Маалыматтык коопсуздуктун негиздери / **Основы информационной безопасности** /Fundamentals of information security	ПИ	5	150	16	8	8		134																	8	8		5																					5		
Б1.3.В2	Берилиштер жөнүндөө илим/**Наука о данных** /Data science	ПИ																																																		
Б1.3.В3	Программалык инженерия методдору / **Методы программного обеспечения/**Software development methods	ПИ	5	150	16	8	8		134																					8	8		5																	6		
Б1.3.В4	Машиналарды үйрөнүүнүн негиздери/**Основы машинного обучения**/Fundamentals of machine learning	ПИ																																																		
Б1.3.В5	Операцияларды изилдөө / **Исследование операций** /Operations Research	ПИ	5	150	16	8	8		134																									8	8		5													7		
Б1.3.В6	Чечимдерди кабыл алуу теориясы / **Теория принятия решений**/ Decision making theory	ПИ																																																		
Б1.3.В7	Мобилдик тиркемелерди программалоо / **Программирование мобильных приложений/** Mobile Application Programming	ПИ	5	150	16	8	8		134																									8	8		5													7		
Б1.3.В8	Акылдуу системалар жана технологиялар /**Интеллектуальные системы и технологии** /Intelligent systems and technologies	ПИ																																																		
Б1.3.В9	Тармактарды башкаруу /**Администрирование сетей** / Network administration	ПИ	5	150	16	8	8		134																													8	8		5									8		
Б1.3.В10	Тармактык технологиялар/**Сетевые технологии**/Network technologies	ПИ																																																		
Б1.3.В11	Программалык камсыздоону сыноо / **Тестирование программного обеспечения/** Software testing	ПИ	5	150	16	8	8		134																													8	8		5									8		
Б1.3.В12	Программалык камсыздоонун үлгүлөрү/**Паттерны проектирование ПО**/ Software patterns	ПИ																																																		
Б1.3.В13	Программалык камсыздоо инженериясынын экономикасы/**Экономика программной инженерии** /Economics of Software Engineering	ПИ	5	150	16	8		8	134																																	8	8		5					9		
Б1.3.В14	Цифровая обработка сигналов / **Digital signal processing/** Санариптик сигналдарды иштетүү	ПИ																																																		
Б1.3.В15	Интернет тиркемесин иштеп чыгуу/ **Development of Internet applications/** Разработка интернет-приложений	ПИ	5	150	16	8	8		134																																	8	8		5					9		
Б1.3.В16	Технологии разработки программных продуктов / **Технологии разработки программных продуктов** /Software product development technologies	ПИ																																																		

КИ_кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ПИ"/ The head of Department "AI" ______ Орозобекова А.К. Orozobekova A.K.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM ______ Орузбаева Г.Т. Oruzbaeva G.T.

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