

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Примерный учебный план

Направление: 510200 Прикладная математика и информатика

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

№ п/п	Наименование дисциплин по ГОС	Общая трудоемкость		Примерное распределение по семестрам (объем недельной аудиторной нагрузки, в час.)							
		в кредитах	в часах	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
				Количество недель							
				16	16	16	16	16	16	16	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Блок 1.											
Б1.1.	ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ										
	Базовая (обязательная) часть	28	840								
Б1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) и литература*	8	240	x	x						
Б1.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	4	120	x							
Б1.1.3	Иностранный язык	4	120		x						
Б1.1.4	История Кыргызстана*	4	120			x					
Б1.1.5	Манасоведение	2	60		x						
Б1.1.6	География Кыргызстана*	2	60			x					
Б1.1.7	Философия	4	120			x					
	Вариативная часть, в т.ч. элективные курсы	2	60	x							
	Итого:	30	900								
Б1.2.	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ										
	Базовая (обязательная) часть	20	600								
Б1.2.1.	Математика	10	300	x	x						
Б1.2.2	Информатика	5	150	x							
Б1.2.3	Физика	5	150	x							
	Вариативная часть, в т.ч. элективные курсы	20	600								
	Итого:	0	1200								

Б1.3.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ									
	Базовая (обязательная) часть	45	1350							
Б1.3.1.	Языки и методы программирования (Python)	5	150				x			
Б1.3.2.	Базы данных (кп)	5	150				x			
Б1.3.3.	Программирование на языке высокого уровня	5	150		x					
Б1.3.4.	Архитектура компьютеров (кп)	5	150						x	
Б1.3.5.	Безопасность жизнедеятельности	5	150						x	
Б1.3.6.	Информационные системы	5	150						x	
Б1.3.7.	Современные языки программирования	5	150						x	
Б1.3.8.	Современные технологии программирования	5	150						x	
Б1.3.9.	Программирование 1С	5	150				x			
	Вариативная часть, в т.ч. элективные курсы	85	2550							
	Итого:	130								
	Физическая культура и спорт		360**	x	x	x	x			
Блок 2.	Практики	25					x		x	x
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация	15								x
Всего за весь период обучения:		240	7200							

*Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература

** В общем балансе трудоемкости часы не учитываются

Примерный учебный план по направлению 510200 Прикладная математика и информатика разработан Учебно-методическим объединением по образованию в области техники и технологии при базовом вузе - разработчике ГОС ВПО - Кыргызском государственном техническом университете им.И.Раззакова, протокол 3 от 10.06.2020г.

Председатель УМО базового вуза



Чыныбаев М.К.

**"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
CONFIRM"**

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

Окуу иштери боюнча проректор /
Проректор по учебной работе /
Vice-rector for academic affairs

Чыныбаев М.К.
Chunubaev M.K.
2020 ж. д. / y.

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / МАЈОР: 510200 Колдонмо математика жана информатика

Прикладная математика и информатика

Applied Mathematics and Computer Science

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Колдонмо математика жана информатика /Прикладная математика и информатика
/Applied Mathematics and Computer Science

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			барыгы/сего/total	теор. окутуу /теорет. обучение/ theoretical education	сынактык сессия/жк. сессия/сашп. session	практика/practice	ВКР аткаруу /выполнение ВКР/ execution of FGD	магистранттын аттестациясы /состязательный аттестация/ certification	кануу/адм. кануу/адм. 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	30	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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

- ☐ Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.
- /Theoretical education
- ☐ Чектил көзөмөл/Рубежный контроль
- /Mid-term control
- ☐ Сынактык сессия /Экзаменационная сессия
- /Examination session
- ☐ Каникул дари/Каникулы/Vacation

☒	Окуу практикасы /Учебная практика	
	/Educational practice	
☒	Өндүрүштүк практика /Производственная практика	
	/Production practice	
☒	Квалификация алдындагы практика/Предквалификация	
	/Prequalification practice	
☒	Еркин аткаруу/Выполнение ВКР	☒
	/Execution of FOW	/Protection of FOW

ОЛ	Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции, консультации/Overview lectures, consultations
ГЭ	Дисциплинар аралык комплекстүү сынак/Междисциплинарный комплексный экзамен/Interdisciplinary complex examination
ГК	Госэкзамен
ГЭ	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Гос.экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training

Дисциплина/ 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Насырлар/ Credits ECTS	Сааттар/ Hours	Баржалы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык иштер/из них: / of laboratory Practical	Өз алдынча иштер/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks				Сынак/экзамен/exam	Зачет/ credit-credit	КИ, КДКР, КТ/СВ, СР	Манаскет/эссе/Тест-эссе/essay																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									lab/ lab	pr/ pr	pr/ pr	pr/ pr	lab/ lab	pr/ pr	pr/ pr	pr/ pr	lab/ lab	pr/ pr	pr/ pr	pr/ pr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Блок 1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART					28	840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

[illegible]

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ sem.	на/ 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	2		2
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

Белая черта/Обозначения/Denotation:

аб/аб/лаб - лаборатория/лаборатории

Lab/Lab/ Lab - лаборатория/лаборатория/ laboratory
 road / Road - Дорога/дорога/ Roadway/Roadway

пр/ пр/ ргас - Практикылык/ Практические/ Practical

KC/OC/AS - Күзгі семестр/Осінній семестр/Autumn semester
MC/BC/SS - Көктемгі семестр/Весенний семестр/Spring semester

ЖС/ВС/СС - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

КН, КД/КР, КН/СВ, СР - Күрстүк иш. Күрстүк долбоор/ Курсовая работа. Курсовой проект/ Course work, Course project

ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES ИРЕ - 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 2020-ж.26.06. №498/1 буйругу менен бекитилген "510200 "Колдонмо математика жана информатика" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению "510200 Прикладная математика и информатика", утвержденному приказом МОиН КР №498/1 от 26.06.2020г. / The curriculum drawn up on the basis of SES HPE of KR on the major "510200 Applied Mathematics and Computer Science", approved by order of ME&S KR №498/1 from 26.06.2020 y.

Жұмысшұ оқу планы кафедрасын 2020-ж. 28.08 жыйынында қаралды, протокол № 1 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 28.08 "2020г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 1 from 28.08" 2020y

Кафедра башчысы _____
Зав. Кафедрой
The head of Department

ОУКтун төрайымы Мурза Тентиева С.М.
Председатель УМК
The chairman of the ECM

ОБ башчысы _____ Сыдыков Ж.Д.
Начальник УО _____
Head of ED _____ Sydykov Zh.D.

"28" 08 2020 ж./г./у.

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Колдонмо математика жана информатика /Прикладная математика и информатика /Applied Mathematics and Computer Science

Дисциплина код / Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кредиттер/Оценки Credits/ECTS	Жалпы эмгек көлөмү / Общая трудоемкость/ Total labor intensity	Сааттарды 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							
				Барыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ Lectures	алардын ичинен/из них:/ from them:	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks		7 сем/sem (KC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks		8 сем/sem (ЖС/BC/SS) -16 жум./нед./weeks		Сыноо/Экзамен/Exam	Мүнөт/год/час/мес/күн/сезон/ Semestr	КР КДКР КТ ЦВ СР Мамлекет сыноо/Гос. экзамен/ State exam		
										lab	pr	pr	pr	lab	pr	lab	pr	lab	pr	lab	pr	lab	pr							
																								Credit	Credit				Credit	Credit
B1.1.	ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																													
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:				2	60					2	2																			
ЖОЖдун компоненти / Вузovsky компонент / University component																														
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																														
B1.1.B1	Коммуникациялардын психологиясы / Психология коммуникаций / Psychology of communication	ИП	2	60	32	16		16	28	1	1	2																	1	
B1.1.B1	Долбоорлоорду башкаруу / Управление проектами / Project management	ТМ	2	60	32	16		16	28	1	1	2																	1	
B1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																													
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:												4	5		4	5							4	5						
ЖОЖдун компоненти / Вузovsky компонент / University component				10	300							4	5		4	5														
B1.2.P1	Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистика /Теория вероятностей и математическая статистика /Theory of Probability and Mathematical Statistics	ПМИ	5	150	64	32		32	86			2	2	5															2	
B1.2.P2	Дискреттик математика /Дискретная математика /Discrete Math	ПМИ	5	150	64	32		32	86						2	2	5												3	
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																														
B1.2.B1	Математикалык физиканын теңдемелери /Уравнения математической физики /Equations of mathematical physics	ПМИ	5	150	64	32		32	86						2	2	5												4	
B1.2.B1	Математиканын атайын главалары /Специальные главы математики /Special chapters of mathematics	ПМИ	5	150	64	32		32	86						2	2	5												4	
B1.2.B2	Берилгендердин статистикалык анализ /Статистический анализ данных /Statistical data analysis	ПМИ	5	150	64	32	32		86														2	2	5				6	
B1.2.B2	Тобокелчилик теориясы жана тобокелчилик кырдаалдарды моделдештирүү /Теория риска и моделирование рискованных ситуаций / Risk theory and modeling of risk situations	ПМИ	5	150	64	32	32		86														2	2	5				6	
B1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																													
ВАРИАТИВДҮҮ БОЛУК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:				80	2400					5	5	5	5	14	15	2	5	30	30	20	20	5	5							
ЖОЖдун компоненти / Вузovsky компонент / University component				35	1050					5	5			14	15	2	5	5	5	5	5	5								
B1.3.P1	Операциялык системалар /Операционные системы /Operating Systems	ПМИ	5	150	80	32	48		70	2	3	5																	1	
B1.3.P4	Алгоритмдештирүү жана программалоо /Алгоритмизация и программирование /Algorithmization and programming	ПМИ	5	150	80	32	48		70				2	3	5														3	
B1.3.P6	Кесиптик англис тили /Профессиональный английский /Professional English	ИЯ	5	150	64			64	86					4	5														3	
B1.3.P7	Web программалоосу /Web программирование /Web programming	ПМИ	5	150	80	32	48		70							2	3	5											4	
B1.3.P5	Интернет программалоосу /Интернет программирование /Internet programming	ПМИ	5	150	80	32	48		70									2	3	5									5	
B1.3.P3	Компьютердик графика / Компьютерная графика /Computer graphics	ПМИ	5	150	32	32	0		118				2	3	5														3	
B1.3.P2	Объектиге багытталган программалоо /Объектно-ориентированное программирование /Object Oriented Programming	ПМИ	5	150	80	32	48		70														2	3	5				6	6
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses				45	1350								5	5				25	25	15	15	5	5							
B1.3.B9	Java-программалоосу /Java-программирование /Java programming	ПМИ	5	150	32	32	0		118														2	3	5				7	
B1.3.B9	Компьютердик маалыматтарды коргоонун методлору жана каражаттары /Методы и средства защиты компьютерной информации /Methods and means of protecting computer information	ПМИ	5	150	32	32	0		118																2	3	5		7	
B1.3.B5	Flach технология жана анимация /Flach технология и анимация /Flach technology and animation	ПМИ	5	150	32	32	0		118									2	3	5									5	
B1.3.B5	Маалымат коопсуздугунун негиздери /Основы информационной безопасности /Information security basics	ПМИ	5	150	32	32	0		118									2	3	5									5	

**"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
CONFIRM"**

2019-20-окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2019-20 уч.года
/ For the recruitment of the 2019-20 academic year

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 510200 Колдонмо математика жана информатика

Прикладная математика и информатика

Applied Mathematics and Computer Science

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Колдонмо математика жана информатика /Прикладная математика и информатика

/ Applied Mathematics and Computer Science

(1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 - МТФ/ФИТ/FIT)

АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ / ACADEMIC DEGREE: 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

[illegible]

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

- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|
| ☒ | Окуу практикасы /Учебная практика | |
| | /Educational practice | |
| ☐ | Өндүрүштүк практика /Производственная практика | |
| | /Production practice | |
| ☒ | Квалификация алдындагы практика/Предквалифика | |
| | /Prequalification practice | |
| ☐ | БКИ аткаруу/Выполнение ВКР | ☐ |
| | /Execution of FOW | БКИ |
| | | /Proto |

- | | |
|----|--|
| 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 |

[illegible]

Факультеттин деканы / Декан факультета /Decan of faculty

[illegible]

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

2018/2019 учебный год
для 1 года обучения

"УТВЕРЖДАЮ"

Декан

Кабеева Г.Дж.

2018 г.

Направление: 510200 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладная математика и информатика

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В		
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	1-й год обучения								2-й год обучения									
						Лекции	Лабор.	Практ.		1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.					
										Лж	Лб	Пр	Кред.	Лж	Лб	Пр	Кред.	Лж	Лб	Пр	Кред.	Лж	Лб	Пр		Кред.	
002.Б.1.1.	Кыргызский язык (базовый /профессиональный) и литература 1	МТ	4	120	64			64	56			4	4														ОО
002.Б.1.2.	Русский язык (базовый /профессиональный) 1	РЯ	4	120	64			64	56			4	4														ОО
002.Б.1.3.	Иностранный язык 1	ИЯ	4	120	64			64	56			4	4														ОО
002.Б.3.11.	Операционные системы	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2		4														О
002.Б.2.1.	Основы информатики	ПМИИ	5	150	64	32	48		86	2	3		5														ОО
002.Б.2.5.	Математический анализ 1	ПМИИ	5	150	48	32		32	102	2		2	5														ОО
002.Б.2.11.	Алгебра и геометрия 1	ПМИИ	5	150	64	32		32	86	2		2	5														ОО
002.Б.1.1.	Кыргызский язык (базовый /профессиональный) и литература 2 (ГЭ)*	МТ	4	120	64			64	56							4	4										ОО
002.Б.1.2.	Русский язык (базовый /профессиональный) 2	РЯ	4	120	64			64	56							4	4										ОО
002.Б.1.3.	Иностранный язык 2	ИЯ	4	120	64			64	56							4	4										ОО
002.Б.2.6.	Математический анализ 2	ПМИИ	5	150	64	32		32	86			2			2	5											ОО
002.Б.2.12.	Алгебра и геометрия 2	ПМИИ	4	120	64	32		32	56			2			2	4											ОО
002.Б.2.П.1.	Информационные системы	ПМИИ	4	120	64	32	32		56			2	2		4												О
002.Б.2.П.1.	Программирование на языке высокого уровня (ПЯВУ)	ПМИИ	4	120	64	32	32		56			2	2		4												О
002.Б.2.2.	Физика	Ф	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5						О
002.Б.2.7.	Математический анализ 3	ПМИИ	5	150	64	32		32	86									2		2	5						ОО
002.Б.1.П.1.	Экономика	Э и Ф	3	90	48	16		32	42									1		2	3						О
002.Б.3.8.	Языки и методы программирования /Языки программирования и методы трансляции 1	ПМИИ	4	120	64	32	32		56							2	2		4								ОО
002.Б.1.4.	Отечественная история (ГЭ)*	ФиСН	4	120	48	32		16	72							2			1	4							ОО
002.Б.2.П.4.	География Кыргызстана (ГЭ)*	ФиСН	2	60	32	16		16	28							1			1	2							О
002.Б.3.13.	Численные методы 1	ПМИИ	4	120	64	32	32		56							2	2		4								ОО
002.Б.2.3.	Компьютерная графика	ПМИИ	2	60	32	16	16		28							1	1		2								ОО
002.Б.5.1.	Учебная практика	ПМИИ	4	120																				4			ОО
002.Б.3.9.	Языки и методы программирования /Языки программирования и методы трансляции 2	ПМИИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4		ОО
002.Б.1.5.	Философия	ФиСН	4	120	48	32		16	72													2		1	4		ОО
002.Б.1.6.	Математический анализ 4	ФиСН	2	60	32	16		16	28									1			1	2				ОО	
002.Б.2.8.	Математический анализ 4	ПМИИ	5	150	64	32		32	86									2		2	5					ОО	
002.Б.3.14.	Численные методы 2	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4						ОО
002.Б.2.4.	Архитектура компьютеров	ПМИИ	3	90	32	16	16		58									1	1		3						ОО
002.Б.3.П.4.	Компьютерная графика 3D Studio Max	ПМИИ	3	90	48	16	32		42									1	2		3						О
002.Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400								4				4					4			4			
Итого по обязательным дисциплинам:			118	3540	1664	640	368	688	1756	8	5	16	31	8	4	16	29	13	7	7	4	29	11	7	4	29	
Курсы по выбору студента																											В
002.Б.1.В.1.	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28												1		1	2			В
002.Б.1.В.2.	Правоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28												1		1	2			В
002.Б.1.В.3.	Политология	ФиСН	2	60	32	16		16	28												1		1	2			В
002.Б.1.В.4.	Религиоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28												1		1	2			В
Итого по курсам по выбору:																						2			2		
Всего:													31		28		29		27		29		24		31		
002.Ф.1.	Иностранный язык	ИЯ	3	90	64			64	26											4	3						
002.Ф.2.	Иностранный язык	ИЯ	3	90	64			64	26															4		3	
Факультативы																											

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

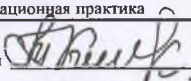
В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В		
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения								4-й год обучения									
						Лекции	Лабор.	Практ.		5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.					
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр		Кред.	
002.Б.3.1.	Дифференциальные уравнения 1	ПМИИ	5	150	64	32		32	86	2			2	5													ОО
002.Б.3.15	Базы данных /Базы данных и экспертные системы (кр)	ПМИИ	5	150	64	32	32		86	2	2			5													ОО
002.Б.3.4	Теория вероятностей и математическая статистика 1	ПМИИ	3	90	48	32		16	42	2			1	3													ОО
002.Б.2.11	Комплексный анализ	ПМИИ	3	90	32	16		16	58	1			1	3													ОО
002.Б.2.П.3.	Статистический анализ данных	ПМИИ	3	90	32	16	16		58						1	1		3									О
002.Б.3.16	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	4	120	48	32		16	72						2			1	4								
002.Б.3.3.	Дискретная математика	ПМИИ	5	150	64	32		32	86						2			2	5								ОО
002.Б.3.2.	Дифференциальные уравнения 2	ПМИИ	5	150	64	32		32	86						2			2	5								ОО
002.Б.3.5	Теория вероятностей и математическая статистика 2	ПМИИ	4	120	64	32		32	56						2			2	4								ОО
002.Б.3.6.	Уравнения математической физики 1	ПМИИ	3	90	48	32		16	42						2			1	3								ОО
002.Б.3.П.2	MySQL базы данных	ПМИИ	4	120	64	32		32	56						2			2	4								О
002.Б.5.2	Производственная практика	ПМИИ	4	120															4								ОО
002.Б.3.П.4.	Алгоритмизация и программирование	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					О
002.Б.2.12	Функциональный анализ	ПМИИ	5	150	64	32		32	86									2			2	5					ОО
002.Б.3.П.5	Web-программирование 1 (кр)	ПМИИ	4	120	48	16	32		72									1	2			4					О
002.Б.3.7	Уравнения математической физики 2	ПМИИ	4	120	64	32		32	56									2			2	4					ОО
002.Б.3.12	Методы оптимизации	ПМИИ	5	150	64	32	32		86									2	2			5					ОО
002.Б.3.П.6	Web-программирование 2	ПМИИ	4	120	64	32	32		56														2	2		4	О
002.Б.3.10.	Системное и прикладное программное обеспечение	ПМИИ	5	150	64	32	32		86														2	2		5	ОО
002.Б.5.3	Предквалификационная практика	ПМИИ	7	210																					7		ОО
Итого по обязательным дисциплинам:			86	2580	1024	528	208	288	1226	7	2	4	16	13		10	32	9	6	4	22				16		
Курсы по выбору студента																											В
002.Б.3.В.1	Объектно ориентированное программирование	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2			4													В
002.Б.3.В.2	Основы информационной безопасности	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2			4													В
002.Б.3.В.3	Язык программирование Python	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2			4													В
002.Б.3.В.4	ГИС технологии	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2			4													В
002.Б.2.В.1	Flash технология и анимация	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2			4													В
002.Б.2.В.2	Компьютерные технологии по отраслям	ПМИИ	4	120	64	32	32		56	2	2			4													В
002.Б.2.В.3	Прикладная программа Matlab	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.2.В.4	Прикладная программа Mathcad	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.2.В.5	Прикладная программа MAPLE	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.2.В.6	Безопасность информации в информационных системах	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.3.В.7	Имитационное моделирование систем	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.3.В.8	Action script	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.3.В.9	Java-программирование	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
002.Б.3.В.10	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПМИИ	4	120	64	32	32		56									2	2			4					В
Итого по курсам по выбору:			28	840								12		12					16		16						
002.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ПМИИ	6	180																					6		ОО
Всего:			114	3420	1024	528	528	288	1226			25		28		23		32		35		38			22		
Факультативы																											
002.Ф.3	Иностранный язык	ИЯ	3	90	64			64	26			4		3													
002.Ф.4	Иностранный язык	ИЯ	3	90	64			64	26							4		3									
Кредитов по учебным дисциплинам			218																								
Кредитов по практике			15																								
Кредитов по итоговой государственной аттестации			7																								
ВСЕГО кредитов			240																								

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1	Учебная практика	4	4	4
2	Производственная практика	6	4	5
3	Предквалификационная практика	8	7	5

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История и География Кыргызстана"	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8	2	2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	4	2

Зав. кафедрой

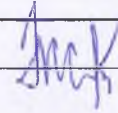


Токтагунов Т.

Председатель УМК

Тентиева С.М.

Начальник УУ



Сыдыков Ж.Д.



КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

Направление: 510200 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладная математика и информатика

2018-2019 уч. год.

Для набора 2017-2018 уч.года после колледжа, гр.ПМИ(б)-т-1-16(17)

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: по кредитной технологии (очно)

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФИТ

Кабаева Г.Дж.

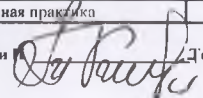
2018 г.

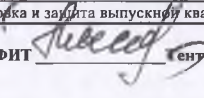
Код дисциплины	Наименование дисциплин	кафедра	кредиты	периодические кредиты	кредиты поощающие обучение	Академ. часы	Объем работы в часах					Семестры																		
							аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост. раб.	1 (ОС)				2 (ВС)				3 (ОС)				4 (ВС)						
												Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.			
	Обязательные дисциплины																													
063.Б.1.5	Манасоведение	ФиСН	2	2	0	0																								00
002.Б.2.1	Основы информатики	ПМИИ	5	5	0	0																								00
002.Б.2.5	Математический анализ 1	ПМИИ	5	5	0	0																								00
002.Б.2.9	Алгебра и геометрия 1	ПМИИ	5	5	0	0																								00
002.Б.1.3	Иностранный язык 1	ИЯ	3	3	0	0																								00
002.Б.2.3	Компьютерная графика	ПМИИ	2	2	0	0																								00
002.Б.2.4	Архитектура компьютеров	ПМИИ	3	3	0	0																								00
002.Б.1.11.1	Экономика	П и К	3	3	0	0																								0
002.Б.2.6	Математический анализ 2	ПМИИ	5	5	0	0																								00
002.Б.1.1	Кыргызский язык (базовый /профессиональный)	МТ	6	3	3	90	48			48	42							3	3											00
002.Б.2.2	Физика	Ф	5	2	3	90	48	16	16	16	42					1	1	1	3											00
002.Б.3.9	Операционные системы	ПМИИ	4	2	2	60	32	16	16		28					1	1		2											00
002.Б.3.11.1	Информационные системы	ПМИИ	4	0	4	120	64	32	32		56					2	2		4											0
002.Б.2.7	Математический анализ 3	ПМИИ	5	1	4	120	64	32		32	56					2		2	4											00
002.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	2	2	60	32	16		16	28					1		1	2											00
002.Б.3.6	Языки и методы программирования /Языки программирования и методы трансляции 1	ПМИИ	4	0	4	120	64	32	32		56					2	2		4											00
002.Б.1.2	Русский язык (базовый /профессиональный)	РЯ	6	3	3	90	48			48	42													3	3					00
002.Б.1.4	Иностранный язык 2	ИЯ	3	0	3	90	48			48	42														3	3				00
002.Б.2.10	Алгебра и геометрия 2	ПМИИ	4	2	2	60	32	16		16	28								1				1	2						00
002.Б.2.11.1	Программирование на языке высокого	ПМИИ	5	3	2	60	32	16	16		28								1	1				2						0
002.Б.3.7	Языки и методы программирования /Языки программирования и методы трансляции 2	ПМИИ	4	0	4	120	64	32	32		56								2	2				4						00
002.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	1	3	90	48	32		16	42								2			1	3							00
002.Б.2.8	Математический анализ 4	ПМИИ	5	1	4	120	64	32		32	56							2			2	4								00
002.Б.3.11	Численные методы 1	ПМИИ	4	2	2	60	32	16	16		28							1	1				2							00
002.Б.5.1	Учебная практика	ПМИИ	5	3	2	60																		2						00
Б.4	Физическая культура	ФКиС				200												4					4							
	Итого по обязательным дисциплинам:		105	58	47	1410												22		22			23		25					
	Курсы по выбору студента																													
002.Б.1.В.5	Деловой иностранный язык	ИЯ	2	0	2	60	48			48	12							3	2											В
002.Б.1.В.1	Инженерная психология	ИП	2	0	2	60	32	16		16	28					1		1	2											В
002.Б.1.В.2	Правоведение	ФиСН	2	0	2	60	32	16		16	28					1		1	2											В
002.Б.1.В.3	Политология	ФиСН	2	0	2	60	32	16		16	28					1		1	2											В
002.Б.1.В.4	Религиоведение	ФиСН	2	0	2	60	32	16		16	28					1		1	2											В
002.Б.2.В.1	Практикум на ЭВМ	ПМИИ	4	2	2	60	32	16	16		28											1	1			2				В
002.Б.2.В.2	Компьютерные технологии по отраслям	ПМИИ	4	2	2	60	32	16	16		28								1	1					2					В
002.Б.2.В.3	Компьютерный иностранный язык	ИЯ	2	0	2	60	48			48	12													3	2					В
002.Б.3.В.1	Прикладные программы Matlab, MAPLE	ПМИИ	5	0	5	150	64	32	32		86								2	2					5					В
002.Б.3.В.2	Основы информационной безопасности	ПМИИ	5	0	5	150	64	32	32		86								2	2					5					В
	Итого по курсам по выбору:		15	2	13	390																								
	Всего:		120	60	60	1800												27		26			9		34					

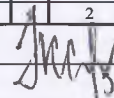
00 - обязательные дисциплины определенного семестра О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору студента

Код дисц.	Наименование дисциплин	кафедра	кредиты	часы	лекции	семинары	практические занятия	курсовые проекты	элективные занятия	Объем работы в часах					Семестры																ОО/ОВ
										Лабор.	Прогр.	самост. раб.	5 (ОС)				6 (ВС)				7 (ОС)				8 (ВС)						
													Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.			
Обязательные дисциплины																															
002 Б.3.1	Дифференциальные уравнения 1	ПМий	5	150	0	5	64	32		32	86	2		2	5															ОО	
002 Б.3.3	Дискретная математика	ПМий	5	150	0	5	64	32		32	86	2		2	5															ОО	
002 Б.3.12	Численные методы 2	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56	2	2		4															ОО	
002 Б.3.П.2	Flash технология и анимация	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56	2	2		4															О	
002 Б.3.П.4	Компьютерная графика 3D Studio Max	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56	2	2		4															О	
002 Б.3.4	Теория вероятностей и математическая статистика	ПМий	7	210	0	7	96	48		48	114					3		3	7											ОО	
002 Б.3.П.3	Action script	ПМий	3	90	0	3	48	16	32		42					1	2		3											О	
002 Б.3.8	Системное и прикладное программирование	ПМий	5	150	0	5	80	32	48		70					2	3		5											ОО	
002 Б.3.2	Дифференциальные уравнения 2	ПМий	5	150	0	5	64	32		32	86					2		2	5											ОО	
002 Б.3.13	Базы данных и экспертные системы (кр)	ПМий	5	150	0	5	64	32	32		86					2	2		5											ОО	
002 Б.5.2	Производственная практика	ПМий	5	150	0	5					150								5											ОО	
002 Б.2.11	Комплексный анализ	ПМий	3	90	0	3	32	16		16	58								1		1	3								ОО	
002 Б.3.14	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	4	120	0	4	64	32		32	56								2		2	4								ОО	
002 Б.3.П.5	Алгоритмизация и программирование	ПМий	5	150	0	5	80	32	48		70								2	3		5								О	
002 Б.3.10	Методы оптимизации	ПМий	5	150	0	5	64	32	32		86								2	2		5								ОО	
002 Б.2.П.2	Системы поддержки принятия решений	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56								2	2		4								О	
002 Б.3.П.6	Web-программирование 1 (кр)	ПМий	4	120	0	4	48	16	32		72								1	2		4								О	
002 Б.2.12	Функциональный анализ	ПМий	5	150	0	5	64	32		32	86								2		2	5								ОО	
002 Б.3.5	Уравнения математической физики	ПМий	7	210	0	7	96	48		48	114								3		3	7								ОО	
002 Б.2.П.3	Статистический анализ данных	ПМий	3	90	0	3	48	16	32		42								1	2		3								О	
002 Б.3.П.7	Web-программирование 2	ПМий	5	150	0	5	80	32	48		70													2	3		5			О	
002 Б.5.3	Предквалификационная практика	ПМий	5	150	0	5					150																	5		ОО	
Итого по обязательным дисциплинам:			102	3060	0	102						20			22		22		30		35		40			5		10			
Дисциплины по выбору студента																															
002 Б.3.В.3	Объектно-ориентированное программирование	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56	2	2		4															В	
002 Б.3.В.4	Безопасность информации в информационных системах	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56	2	2		4															В	
002 Б.3.В.5	Имитационное моделирование систем	ПМий	4	120	0	4	64	16	48		56	1	3		4															В	
002 Б.3.В.6	Теория информации	ПМий	4	120	0	4	64	16	48		56	1	3		4															В	
002 Б.3.В.7	Java-программирование	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56								2	2		4								В	
002 Б.3.В.8	Система цифровой обработки	ПМий	4	120	0	4	64	32	32		56								2	2		4								В	
Итого по курсам по выбору:			16	480	0	16								4	8																
002 Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ПМий	6	180	0	6					180																	6		ОО	
Всего:			124	3720	0	124							24		30		22		30		35		44			5		16			
002 Ф.1	Иностранный язык	ИЯ	3	90	64							4	3																		
002 Ф.2	Иностранный язык	ИЯ	3	90	64												4	3													
Кредитов по учебным модулям			219	6570	57	1710																									
Кредитов по практике			15	450	3	90																									
Кредитов по Итоговой гос. аттестации			6	180	0	0																									
Всего кредитов			240	7200	60	1800																									
НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ		сем.	кред	объем в нед.	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ										сем.	кред	объем в нед.														
1	Учебная практика	4	5	4	1. Государственный экзамен по Истории Кыргызстана										3		1														
2	Производственная практика	6	5	5	2. Государственный экзамен по направлению подготовки										8	2	2														
3	Предквалификационная практика	8	5	5	3. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы										8		2														

Зав. кафедрой ПМ и  Докучаев Т.

Председатель УМК ФИТ  Сентина С.М.

Начальник УУ  Сыдыков Ж.Д.

