

ОКУУ ПЛАНЫ/ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Багыты/Направление: 510200 Колдоимо математика жана информатика/510200 Прикладная математика и информатика

Квалификациясы/Квалификация: Бакалавр

Окуунун ченемдик мөөнөтү/Нормативный срок обучения: 4 жыл/4 года

Окуунун формасы: Форма обучения: күндүзгү/очная

№	Дисциплина/Наименование дисциплины	МББС буюмча компетенттуулук коду/Код компетенции по ГОС	Иштин түрлөрү буюмча окуу убактысын бөлүштүрүү/Распределение учебного времени по видам деятельности		Байланыш сааттары (академия ичкени)/Контактные часы (по иш)				СӨМ/СРС	Экзмендер/экзамены	курс, пропедевт (жумуштар)/курс пр. (рб.)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
			ECTS кредиттеринде/ В кредитах ECTS	сааттары/в часах	Жалпы кул./Всего в кул.	лекция/ лекция	лаборат./лаборат.	проект (сем.)/проект. (сем.)				1 сем. 16 жума/ нед.		2 сем. 16 жума/ нед.		3 сем. 16 жума/ нед.		4 сем. 16 жума/ нед.		5 сем. 16 жума/ нед.		6 сем. 16 жума/ нед.		7 сем. 16 жума/ нед.		8 сем. 16 жума/ нед.					
												лк	пр	лб	кред.	лк	пр	лб	кред.	лк	пр	лб	кред.	лк	пр	лб	кред.	лк	пр	лб	кред.
1. Гуманитардык, социалдык жана экономикалык цикл/Гуманитарный, социальный и экономический цикл																															
1. Базалык бөлүк/Базовая часть																															
1.1.	Кыргыз тили жана адабияты/Кыргызский язык и литература	ЖЗ/ОК-1,ЖК-1,ЖЗ/ПК-5,6,11	8	240	96			96	144	1,2		3	4	3	✓																
1.2.	Орус тили/Русский язык	ЖЗ/ОК-1,ЖК-1,ЖЗ/ПК-5,6,11	4	120	48			48	72	1		3	4																		
1.3.	Чет тили/Иностран. язык	ЖЗ/ОК-1,ЖК-1,ЖЗ/ПК-5,6,11	4	120	48			48	72	2				3	4																
1.4.	Ата-Мекен тарыхы/Отечественная история	ЖЗ/ОК-1, СӨМ/ОСЖЛ-1,ЖЗ/ПК-5,ЖК-3,ЖЗ/ПК-16	4	120	48	16		32	72	4						1	2	✓													
1.5.	Философия/Философия	ЖЗ/ОК-1, СӨМ/ОСЖЛ-1,ЖЗ/ПК-5,ЖК-3,ЖЗ/ПК-17	4	120	48	16		32	72	3						1	2	✓													

Дифференциалы теоретический		10	300	138	64	64	172	56													
3.2	Дискретная математика/ Дискретная математика	КС/ПК-1, 3, 4, 7, ЖКОК-1	5	150	64	32	32	86	5												
3.3	Высшая математика/ Теория вероятностей и математическая статистика	КС/ПК-1, ЖКОК-1	7	210	96	48	48	114	4,5	2	1	4	1	2	3	2	1	2	3		
3.4	Математика/ Физические измерения/ Уравнения математической физики	КС/ПК-1, 3, 4, 7, ЖКОК-1	6	180	80	32	48	100	7,8												
3.5	Программирование/ Язык и методы	ПК-2, КС/ПК- 6, 9, 10, 11	7	210	96	48	48	114	5,6	2	1	4	3	1	2	4					
3.6	Операционные системы/ Операционные системы	ПК-2, КС/ПК- 6, 9, 10, 11	4	120	48	32	16	72	7												
3.7	Оптимизация/ Методы	ПК-3, КС/ПК- 3, 9, 11, 12	5	150	64	32	16	86	4	2	1	4	3	1	2	4					
3.8	Самые методы/ Численные методы	КС/ПК-1, 3, 4, 7, ЖКОК-1	8	240	96	32	32	144	5, 6, 6	1	1	4	4	1	1	1	4				
3.9	Базы данных/ Базы данных	ПК-2, КС/ПК-6, 7, 9, 10	2	60	32	16	16	28	8												
3.10	Животные/ Кооперация/ Безопасность/ Животные	КС/ПК-5, 9, 11, 16, ПК- 2	4	120	48	32	16	72	6												
3.11	Варианты/Всего:		58	1740	752	368	48	988		9		20		17		8		4			
3.12	Варианты/Всего:																				
3.13	Массовые теории/ Теория массового обслуживания	ПК-3, КС/ПК-3, 9, 11, 13	5	150	64	32	32	86	7												

Pythonдо маселелерди чечүү/Python		ИК-2, КК/ГК-6,9,10,13	4	120	48	32	16	72	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
-----------------------------------	--	-----------------------	---	-----	----	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Прикладная программа Matlab (6 сем)

2020

№	Практикалык аталышы/Наименование практики	сем.	кред.	жум. колону/объем в нед.
1	Окуу практикасы/Учебная практика	4	3	2
2	Өндүрүштүк практика/Производственная практика	6	4	4
3	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика	8	8	6

Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация/Итоговая государственная аттестация	сем.	кред.	жум. колону/объем в нед.
КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация/Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам История КР, География КР, Кыргызской язык и литература	4		1
Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Государственный экзамен по направлению	8	15	2
Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо/Защита выпускной квалификационной работы	8		1

Белгилер/Обозначения:

лк-лекциялар/лекции

лб-лабораториялык/лабораторные

пр-практикалык/практические

Р ЖЖБ МБС/ГОС ВПО КР -Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты/Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

куу планы КР ЖЖБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдин 21.09.2021ж. №1578/1 буйругу менен бекитилген "510200 Колдонмо математика жана информатика" багыты боюнча түзүлдү /Учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР на направлении 510200 Прикладная математика и информатика, утвержденному приказом МОН КР №1578/1 от 21.09.2021 г. куу планы КМ кафедрасынын 2023-ж. 25.04 жыйынында каралды, протокол №10/ Учебный план рассмотрен на заседании кафедры ПМ, протокол №10 от 25.04. 2023г.

КМ кафедра башчысы/Заведующий кафедрой ПМ:

Алирбаева А.Ж.

ТТФнын деканы/ Декан ЕТФ:

Алдашев М.

ОшТУнун УКнин төрагасы/Председатель МС ОшТУ

Мамытов У.Ж.

ОПУ жана ББСДнын директору/Директор ДОУП и КО

Болушев Э.

Ошский технологический университет имени М.М. Адышева

Ректор ОмГУ, профессор

А.О. Абидов

1990

Направление:

510200 Прикладная математика и информатика.

Академическая степень:

бакалавр

Нормативный срок обучения:

4 год

Форма обучения:

OTHER

Обозначения

☐ Теор. обучение

R

Экзаменационная сессия

Рейтинговая неделя

Подготовка ВКР

☐ Каникулы

А Итоговая госаттестация

☒ Учебная практика

☐ Предквалификационная практика

Ликвидация академических задолженностей

☒ Производственная практика

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для подготовки бакалавра по направлению: 510200 Прикладная математика и информатика

15 | 6 | 7 | 8

для подготовки бакалавра по направлению: 510200 Прикладная математика и информатика																										
№ п/п	Наименование дисциплины	Кредиты	Распределение учебного времени по						Формы	Распределение часов по курсам, семестрам и неделям																
			Лекции	Сем. зан.	Лаб. зан.	СР	СР	СР		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
										16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель		
л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр	л	аб	пр
Б.1. Гуманитарный и социально-экономический цикл																										
Б.1.0	Базовая часть	38	240																							
Б.1.1	Отечественная история	4	120	60	30		30	60	4						2		2									
Б.1.2	Философия	4	120	60	30		30	60	2			2	2													
Б.1.3	Кыргызский язык и литература	8	240	120			120	120	1,2		4		4													
Б.1.4	Русский язык	4	120	60			60	60	1		2		2													
Б.1.5	Иностранный язык	4	120	60			60	60	2		2		2													
Б.1.6	Математика	2	60	30	15		15	30	2			1	1													
Б.1.7	География Кыргызстана	2	60	30	15		15	30	4					1		1										
Б.1.В00	Вариативная часть	2	60																							
Б.1.В01	Педагогика и психология	2	60	30	15		15	30	3				1	1												
Всего по циклу Г.С.Э.		30	900	450	180		345	450		8	8	3	11	1	1	3	3									
Б.2. Математический и естественно-научный цикл																										
Б.2.0	Базовая часть	52	1560																							
Б.2.1	Основы информатики	5	150	75	30		45	75	3				2	1												
Б.2.2	Физика	5	150	75	30	30	30	75	3				1	3	2											
Б.2.3	Компьютерная графика	2	60	30	15		15	30	4						1		1									
Б.2.4	Алгоритмы компьютеров	3	90	45	30		15	45	2			2	1													
Б.2.5	Математический анализ	20	600	300	150		150	300	1,2,3,4	3	3	3	2	2	3	3	2	2								
Б.2.6	Комплексный анализ	3	90	45	30		15	45	4						2		1									
Б.2.7	Функциональный анализ	5	150	75	45		30	75	5								3		2							
Б.2.8	Алгебра и геометрия	9	270	135	60		75	135	1,2	2		1	2	2												
Б.2.В00	Вариативная часть	30	900																							
Б.2.В01	Мат. логика и теория алг.	3	90	45	30		15	45	3					2		1										
Б.2.В02	Практикум решения матем. задач	4	120	60			60	60	1,2			2		2												
Б.2.В03	Линейное программирование	6	180	90	30	30	30	90	3					2	2	2										
Б.2.В04	Решение задач на Maple	2	60	30	15		15	30	4							1		1								
Б.2.В05	Избранные главы ЦК математики	5	150	75	30		45	75	1	2	3															
Курс по выбору		10	300																							
Матем. моделирование																										
Б.2.В06	Эконометрическое моделирование	5	150	75	30	15	30	75	4	4							2	1	2							
Реш. задач в среде Maple																										
Б.2.В07	Реш. задач на языке Python	2	60	30	15		15	30	3											1		1				
Финансовая математика																										
Б.2.В08	Математические методы финансового анализа	3	90	45	15		30	45	2			1	2													
Всего по циклу МЕН		82,0	2460	1230	540	75	615	1230		7	0	11	7	9	10	4	11	6	5	3	2	2	1	2	1	
Б.3. Профессиональный цикл																										
Б.3.0	Базовый компонент	63	1890																							
Б.3.1	Дифференциальные уравнения	10	300	150	75		75	150	5,6					2		3	3	2								
Б.3.2	Дискретная математика	5	150	75	30		45	75	7											2		3				
Б.3.3	Теория игр и математическая стат.	7	210	105	60		45	105	5,6					2		2	2	1								
Б.3.4	Уравнения мат. физики	7	210	105	60		45	105	7,8											2		2	1			2
Б.3.5	Языки и методы программ.	8	240	120	60		60	120	5,6					2		2	2	2		2		2				
Б.3.6	Операционные системы	4	120	60	30		30	60	7													2		2		
Б.3.7	Методы оптимизации	5	150	75	30	15	30	75	7,8												1	1	1	1	1	

Всего

