

Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим министрлиги/ Министерство образования и науки Кыргызской Республики/

Ministry of education and science of the Kyrgyz Republic

Ош мамлекеттик университети/ Ошский государственный университет/ Osh State University

Математика, физика, техника жана информациялык технологиялар институту/ Институт математики, физики, техники и информационных технологий/ Institute of Mathematics, physics, engineering and information technology

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ОКУУ ПЛАНЫ/ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН/
EXPERIMENTAL CURRICULUM**

Бекитем/ Утверждаю/ Confirm _____

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.Г./
Ректор ОшГУ, профессор Кожобеков К.Г./
Rector of Osh State University,
professor Kozhobekov K.G.

" 4 " 11 2024-окуу ж./ уч.г./ а.у.



Макулдашылды/ Согласовано/ Agreed _____

Окуу-усулдук бирикмесинин Координациялык кеңешинин төрагасы Омуров Н.К./ Председатель Координационного совета учебно-методического объединения Омуров Н.К./ Chairman of the Coordination Council of the educational and methodological association Omurov N.K.

" 4 " 11 2024-окуу ж./ уч.г./ а.у.

Багыты/ Направление подготовки/ Direction: 710100 "Информатика жана эсептөө техникасы"/ 710100 "Информатика и вычислительная техника"/ 710100 "Informatics and computer engineering"

Профили/ Профиль/ Profile: Эсептөө техникаларын жана автоматташтырылган системаларды программалык камсыздоо/

Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем/ Software computer engineering and automated system

Квалификациясы/ Квалификация/ Qualification: бакалавр/ бакалавр/ bachelor

Окуу мөөнөтү/ Нормативный срок обучения / Term of study: 4 жыл/ 4 года/ 4 years

Окутуунун формасы/ Форма обучения/ Form of study: күндүзгү/ очное/ full-time

Багыты / Направление подготовки / Major:710100 "Информатика жана эсептөө техникасы"/ 710100 "Информатика и вычислительная техника" / 710100 "Informatics and computer engineering"

Блок	№	Наименование дисциплин и виды учебной работы	Кредиты по группам						Распределение часов/кредитов по курсам и семестрам								
			А	В	С	Всего часов	аудит.	самосраб.	1 учебный год		2 учебный год		3 учебный год		4 учебный год		
									1- семестр	2- семестр	3-семестр	4- семестр	5-семестр	6-семестр	7-семестр	8-семестр	
Цикл 1. Общеобразовательный цикл																	
1-блок	1	Кыргыз тили/ Кыргызский язык /Kyrgyz language		4		120	48	72									
	2	Орус тили / Русский язык /Russian language		4		120	48	72									
	3	Каталог дисциплин № 4. Англис тили/Англис тили /English language		4		120	48	72									
	4	Каталог дисциплин № 1. Укук таануу, кесиптик ишмердүүлүктөгү укуктук негиздер/Правоведение, правовые основы профессиональной деятельности/Jurisprudence, legal foundations of professional activity		4		120	48	72									
	5	Каталог дисциплин № 2. Долбоордук практикум /Проектный практикум/ Project workshop		4		120	48	72									
	6	Каталог дисциплин № 3-Тармактык математика/Сетевая математика/Network mathematics		4		120	48	72									
		Итого по циклу 1:		0	24	0	720	288	432	0	0	0	0	0	0	0	0
	Дене тарбия/Физическое воспитание/Physical education/ (240 саат)			8		240											
Цикл 2. Общепрофессиональные образования																	
	1	Илим изилдөөнүн негиздери (Туруктуу өнүгүүнүн максаттарына ылайык)/Основы научных исследований (в соответствии с целями устойчивого развития)/Fundamentals of scientific research (in accordance with the Sustainable Development Goals)		4		120	48	72									
	2	Ишкердиктин негиздери (туруктуу өнүгүүнүн максаттарына ылайык)/Основы предпринимательства (в соответствии с целями устойчивого развития)/Fundamentals of entrepreneurship (in accordance with the Sustainable Development Goals)		4		120	48	72									
	3	Техникалык физика/Техническая физика/Technical Physics		4		120	48	72									
	4	Математикалык анализ/Математический анализ/mathematical analysis		3		90	36	54									
	5	Ыктымалдуулук теориясы жана математикалык статистика/Теория вероятностей и математическая статистика/Theory of Probability and Mathematical Statistics		3		90	36	54									
	6	Программалоо/Программирование/Programming	12			360	144	216	4	4	4						
	7	Инженердик жана компьютердик графика/Инженерная и компьютерная графика/Engineering and computer graphics		8		240	96	144									
	Итого по циклу 2:		12	26	0	600	240	360	4	4	4	0	0	0	0	0	
Цикл 3. Профессиональные дисциплины																	
	1	Электротехника, электроника жана схематехника/ Электротехника, электроника и схематехника/Electrical engineering, electronics and circuit engineering		6		180	72	108									
	2	Операциондук система/Операционные системы/Operating system	5			150	60	90		5							

3	Тармактар жана телекоммуникациялар/Сети и телекоммуникации/Networks and telecommunications	6			180	72	108							6	
4	Маалыматтарды коргоо/Защита информации/data protection	5			150	60	90					5			
5	Метрология, стандартташтыруу жана сертификация/ Метрология, стандартизация и сертификация/Metrology, standardization and certification		5		150	60	90								
6	Веб -Программалоо/Web -Программирование/Web-Programming	6			180	72	108							4	2
7	Функционалдык жана логикалык программалоо/ Функциональное и логическое программирование/Functional and Logic Programming	5			150	60	90			5					
8	Программалык камсыздоону тестириөө/ Тестирование программного обеспечения/Software testing	6			180	72	108					6			
9	Visual C++ тили/Язык Visual C++/Visual C++ language	5			150	60	90							5	
10	Визуалдык колдонмолорду иштеп чыгуу куралдары/Средства визуальной разработки приложений/Visual application development tools	5			150	60	90							5	
11	Чечимдерди кабыл алуунун методдору жана теориялары/Методы и теории принятия решений/Methods and theories of decision making	5			150	60	90							5	
12	Ишканалардын чарбалык иштерин эсепке алуунун жана талдоонун негиздери/Основы бухгалтерского учета и анализ хозяйственной деятельности предприятий/Fundamentals of accounting and analysis of economic activities of enterprises		4		120	48	72								
13	Берилгендерди иштетүү үчүн структуралар жана алгоритмдер/ Структуры и алгоритмы обработки данных/Structures and algorithms for data processing	5			150	60	90			5					
14	ИС ишканасында башкаруу жана программалоо/ Администрирование и программирование в ИС Предприятие/ Administration and programming in IS Enterprise	6			180	72	108								6
15	ЭЭМ жана перифериялык түзүлүштөр/ЭВМ и периферийные устройства/Electronic computer and peripherals	4			120	48	72	4							
16	Берилгендер базасы/Базы данных/Database	5			150	60	90			5					
17	Кесиптик ишмердиктеги санарип технологиялары/Цифровые технологии в профессиональной деятельности/Digital technologies in professional activity		4		120	48	72								
18	Кесиптик информатика/Профессиональной информатика/ Professional informatics		4		120	48	72								
19	ИСда КППны колдонуу жана иштеп чыгуу/ Разработка и применение КПП в ИС/ Development and application of PPP in IS	5			150	60	90				5				
20	Заманбап программалоо тили/Современный язык программирования/Modern programming language	4			120	48	72	4							
21	Кардар-сервер тиркемесин иштеп чыгуу/Разработка клиент-сервер приложения/Client-server application development	5			150	60	90					5			
22	Дисциплиналар каталогу 1/Каталог дисциплин 1/ Catalog of disciplines 1			6	180	72	108	6							
23	Дисциплиналар каталогу 2/Каталог дисциплин 2/ Catalog of disciplines 2			3	90	36	54		3						
24	Дисциплиналар каталогу 3/Каталог дисциплин 3/ Catalog of disciplines 3			4	120	48	72			4					
25	Дисциплиналар каталогу 4/Каталог дисциплин 4/ Catalog of disciplines 4			4	120	48	72				4				

26	Дисциплинар каталогу 5/Каталог дисциплин 5/ Catalog of disciplines 5			5	150	60	90					5			
27	Дисциплинар каталогу 6/Каталог дисциплин 6/ Catalog of disciplines 6			3	90	36	54						3		
28	Дисциплинар каталогу 7/Каталог дисциплин 7/ Catalog of disciplines 7			5	150	60	90							5	
29	Дисциплинар каталогу 8/Каталог дисциплин 8/ Catalog of disciplines 8			5	150	60	90								5
Итого по циклу 3:		82	23	35	4200	1680	2520	14	8	19	9	11	13	30	13
Итого по 1-блоку:		82	23	35	4200	1680	2520	18	12	23	9	11	13	30	13
2 блок		Практика													
1	Окуу практикасы / Учебная практика / Training practice	3									3				
2	Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice	18										9		9	
3	Квалификация алдындагы практика / Предквалификационная практика / Pre-qualification practice	9													9
Итого по блоку 2:		30			900			0	3	0	9	0	9	0	9
3-блок		Итоговая государственная аттестация													
1	Квалификациялык иш / Квалификационная работа / Qualification work	4													4
2	Мамлекеттик аттестация / Государственная аттестация / State certification	4													4
Итого по блоку 3:		8			240			0	8						
Всего за весь период обучения:		132	73	35	7200			18	15	23	18	11	22	30	30

Эксперименталдык окуу планы. ОшМУнун Билим берүү стандарттарын иштеп чыгуу, бекитүү жана өзгөртүү жөнүндө жобого жана макетке ылайык (2024-жылдын 18-майындагы №14-буйрук). Экспериментальный учебный план разработан на основе макета учебного плана среднего общего образования КР. Согласно положению и макету о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов ОшГУ (Приказ № 14 от 18.05.2024 года)

Согласованно:

Эксперименталдык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун төрагасы / Председатель рабочей группы по разработке экспериментального учебного плана / Chair of the working group for the development of the experimental curriculum:

Айтбай кызы А / Aitbay kyzy A

Математика, физика, техника жана информациялык технологиялар институтунун директору / Директор института математики, физики, техники и информационных технологий / Director of the Institute of Mathematics, Physics, Engineering and Information Technologies:

Азимов Б.А. / Azimov B.A.

Билим берүүнүн, изилдөөлөрдүн, инновациялардын сапатын оңуктуруу боюнча стратегиялык пландаштыруу департаментинин директору / Директор департамента стратегического планирования повышения качества образования, исследования, инноваций / Chairman of the Committee Educational and Methodological Department:

Артыкова Ж.А. / Artykova J.A.

Академиялык иштеп башкармалыгын начальниги, доцент / Начальник управления по академическим делам, доцент / Head of Academic Affairs Department, dozent:

Манашов М.Э. / Manashov M.E.

КАТАЛОГ № 1	<p>Мектеп окуучуларын математика жана ЖРТ боюнча олимпиадага даярдоонун жолдору/Способы подготовки школьников к олимпиаде по математике и ОРГ/Ways to prepare schoolchildren for the Olympiad in mathematics and ORT</p> <p>Мектеп математикасынын маселелерин чечүүдө сандар теориясын колдонуу/Применение теории чисел при решении школьных задач по математике/Application of number theory in solving school problems in mathematics</p> <p>Алгебралык структуралар/Алгебраические структуры/Algebraic structures</p>	
КАТАЛОГ № 2	<p>Фракталдык геометриянын элементтери/Элементы фрактальной геометрии/Elements of fractal geometry</p> <p>Окуучулардын мейкиндик ой жүгүртүүсүн өнүктүрүү методикасы/Методика формирования пространственного мышления учащихся/Methodology for developing students' spatial thinking</p> <p>Көпмүчөлөрдүн теориясы/Теория многочленов/Polynomial theory</p> <p>Фракталдык геометриянын элементтери/Элементы фрактальной геометрии/Elements of fractal geometry</p> <p>Экинчи тартиптеги ийри сызыктардын жалпы теориясы/Общая теория кривых второго порядка/General theory of second order curves</p> <p>Криптография жана аны колдонуу</p> <p>Маселелери/Криптография и проблемы ее применения/Cryptography and problems of its application</p>	3
КАТАЛОГ № 3	<p>Комбинатордук маселелерди чечүү/Решение комбинаторных задач/Solving combinatorial problems</p> <p>Кээ бир чектүү топтор жана алардын колдонулушу/Некоторые конечные группы и их приложения/Some finite groups and their applications</p> <p>Сандар теориясынын прикладдык суроолору/Прикладные вопросы теории</p> <p>Алгебранын колдонмо маселелери/Прикладные задачи алгебры/Applied algebra problems</p> <p>Геометриялык фигуралардын сүрөттөрүн түзүү методдору/Способы создания изображений геометрических фигур/Methods for creating images of</p>	2
КАТАЛОГ № 4		4
КАТАЛОГ № 5		2

КАТАЛОГ № 6

Геометриялык маселелерди чыгаруунун методдору/Методы решения геометрических задач/Methods for solving geometric problems Геометриянын колдонмо маселелери/ Прикладные задачи геометрии/Priladnye zadachi geometrii	4
---	---