

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 Technologies

**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/ Direction: 710100 "Информатика жана эсептөө техникасы"/ 710100 "Информатика и вычислительная техника"/
710100 "Informatics and Computer Science"

Профили/ Профиль/ Profile: Информацияларды иштетүүнүн жана башкаруунун автоматташтырылган системалары/ Автоматизированные
системы обработки информации и управления/ Automated systems of information processing and management

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 и вычислительная техника / Информатика и вычислительная техника / Informatics and Computer Science**
 Профили / Профиль / Profile: **Информационные итернет-технологии и автоматизированные системы обработки информации и управления / Автоматизированные системы обработки информации и управления / Automated systems of information processing and management**

№ П/П	Дисциплиналардын жана окуу иштеринин түрлөрүнүн аталышы / Наименование дисциплин и видов учебной работы / Disciplines and types of academic work	Кредиты по группам			Всего часов	аудит.	самос.раб.	Семестрлер боюнча кредиттерди бөлүштүрүү / Распределение кредитов по семестрам / Distribution of credits by semester								Экзамендер / Экзамены / Exams
								1 курс / 1 year		2 курс / 2 year		3 курс / 3 year		4 курс / 4 year		
		1 сем/sem	2 сем/sem	3 сем/sem				4 сем/sem	5 сем/sem	6 сем/sem	7 сем/sem	8 сем/sem				
		17 жума/нед/week	17 жума/нед/week	17 жума/нед/week				17 жума/нед/week	17 жума/нед/week	17 жума/нед/week	17 жума/нед/week	17 жума/нед/week				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-Цикл. Жалпы билим берүү цикли / Общеобразовательный цикл / General education cycle																
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 / Английский язык / English language		4		120	48	72									
4	Каталог дисциплин №1: Укук таануу, кесиптик ишмердүүлүктөгү укутук 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 / Отраслевая математика / Industry mathematics		4		120	48	72									
	Итого по циклу 1:		24		720	288	432									
	Факультативдик дисциплиналар / Факультативные дисциплины / Optional subjects															
	Дене тарбия / Физическая культура / Physical culture / (240 саат)		8		240			60	60	60	60					1,2,3,4
Цикл 2. Жалпы кесиптик билим берүү / Общепрофессиональные образования / General vocational education																
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	Электротехника, электроника жана схемотехника / Электротехника, электроника и схемотехника / Electrical engineering, electronics and circuit engineering	4			120	48	72			4						
4	Тармактар жана телекоммуникациялар / Сети и телекоммуникации / Networks and telecommunications		4		120	48	72									
5	Маалыматтарды коргоо / Защита информации / Data protection		5		150	60	90									
6	Ыктымалдуулук теориясы жана математикалык статистика / Теория вероятностей и математическая статистика / Probability and mathematical statistics		5		150	60	90									
7	Метрология, стандартташтыруу жана сертификация / Метрология, стандартизация и сертификация / Metrology, standardization and certification		5		150	60	90									
8	Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / LifeSafety	4			120	48	72			4						
	Итого по циклу 2:	8	27		1050	420	630			4	4					

Цикл 3. Кесиптик дисциплиналар / Профессиональные дисциплины / Professional disciplines															
1	Интернет - технологияларынын негиздери / Основы Интернет - технологий / Fundamentals of Internet technologies	5			150	60	90		5						
2	Маалыматтар базасы / Базы данных / Database	5			150	60	90			5					
3	Матанализ / Матанализ / Matanaliz		2		60	24	36								
4	Физика / Физика / Physics		4		120	48	72								
5	Java чөйрөсүндө программалоо / Программирование на среде Java / Programming in the Java environment	5			150	60	90						5		
6	Кесиптик информатика / Профессиональная информатика / Professional informatics	8			240	96	144	4	4						
7	Функционалдык жана логикалык программалоо / Функциональное и логическое программирование / Functions and logic programming		4		120	48	72								
8	Эсептөө системасы жана ЭЭМдин архитектурасы / Архитектура ЭВМ и вычислительных систем / Architecture of computers and computing systems	4			120	48	72		4						
9	Заманбап программалоо тилдери / Современный язык программирования / Modern programming language		4		120	48	72								
10	Булут технологиялары жана кызматтары / Облачные технологии и услуги / Cloud technologies and services	4			120	48	72			4					
11	Маалыматтык системаларды башкаруу / Администрирование информационных систем / Administration of information systems		4		120	48	72								
12	Visual Studio платформасында тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений на платформе Visual Studio / Application development on the Visual Studio platform	4			120	48	72				4				
13	1С Предприятие да прог. ж-а админ. / Админ. и прог. в 1С Предприятие / Admin. and software in 1C Enterprise		4		120	48	72								
14	Жасалма интеллект системалары / Системы искусственного интеллекта / Artificial Intelligence Systems	4			120	48	72					4			
15	Микроконтроллерди программалоо / Программирование микроконтроллеров / Programming of microcontrollers		4		120	48	72								
16	Web-программалоо / Web-программирование (PHP) / Web programming (PHP)		5		150	60	90								
17	Visual C# та программалоо / Программирование в Visual C# / Programming in Visual C#	5			150	60	90							5	
18	Компьютердик моделдөө / Компьютерное моделирование / Computer modelling		4		120	48	72								
19	Веб - программалоо / Web - программирование / Web-programming	6			180	72	108				6				
20	Инженердик жана компьютердик графика / Инженерная и компьютерная графика / Engineering and computer graphics	8			240	96	144				4	4			
21	ЭЭМ жана перифериялык түзүлүштөр / ЭВМ и периферийные устройства / Electronic computer and peripherals	4			120	48	72	4							
22	Программалоо / Программирование / Programming	12			360	144	216	4	4	4					
23	Операциондук системалар / Операционные системы / Operating system		4		120	48	72								
Тандоо курстары / Курсы по выбору / Elective courses															
1	1-Дисциплина / Дисциплина 1 / Discipline 1			4	120	48	72			4					
2	2-Дисциплина / Дисциплина 2 / Discipline 2			4	120	48	72				4				
3	3-Дисциплина / Дисциплина 3 / Discipline 3			3	90	36	54					3			
4	4-Дисциплина / Дисциплина 4 / Discipline 4			3	90	36	54						3		
5	5-Дисциплина / Дисциплина 5 / Discipline 5			6	180	72	108							6	
6	6-Дисциплина / Дисциплина 6 / Discipline 6			4	120	48	72					4			
7	7-Дисциплина / Дисциплина 7 / Discipline 7			6	180	72	108								6
Итого по циклу 3:		74	39	30	4290	1716	2574	12	17	8	13	21	11	11	11
Жалпы Блок 1. / Итого по блоку 1. / Total for by Block 1:		82	90	30	6060	3372	5058	12	17	12	17	21	11	11	11

БЛОК 2. ПРАКТИКАЛАР / БЛОК 2. ПРАКТИКИ / BLOCK 2. PRACTICES																
	Практиканын аталышы / Наименование практики / Types of practice							1 сем/ sem	2 сем/ sem	3 сем/ sem	4 сем/ sem	5 сем/ sem	6 сем/ sem	7 сем/ sem	8 сем/ sem	
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	
Жалпы Блок 2. / Итого по по Блоку 2. / Total for by Block 2:		30							3		9		9		9	
БЛОК 3. ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / БЛОК 3. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / BLOCK 3. FINAL STATE CERTIFICATION																
1	Квалификациялык иш / Квалификационная работа / Qualification work	4													4	
2	Мамлекеттик аттестация / Государственная аттестация / State certification	4													4	
Жалпы Блок 3. / Итого по по Блоку 3. / Total for by Block 3:		8													8	
Всего за весь период обучения:		120	90	30	7200			12	20	12	26	21	20	11	28	
					240											

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)

Макулдашуу баракчасы: / Лист согласования: / Approval Sheet:

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:

Кудуев А.Ж. / Kuduev A.Zh.

Билим берүүнүн, изилдөөлөрдүн, инновациялардын сапатын өнүктүрүү 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 иштер башкармалыгын начальниги, доцент / Начальник управления по академическим делам, доцент / Head of Academic Affairs Department, dojent:

Манашов М.Э. / Manashov M.E.

Каталогдун №	Тандоого сунуштаглан дисциплиналар	кредит	семестри
КАТАЛОГ №5	Компьютерди оңдоо жана орнотуу / Ремонт компьютеров и настройка / Computer repair and tuning Заманбап кенсе ишинде жеке компьютер / ПК в современном делопроизводстве / PC in modern office work Программалык камсыздоонун экономикасы / Экономика программной инженерии / Economics of software engineering	4	3
КАТАЛОГ №6	Уч елчөмдүү компьютердик моделдөө / Трёхмерное компьютерное моделирование / Three-dimensional computer modeling 3D – моделдөө жана мультимедиа / 3D – моделирование и мультимедиа / 3D – modeling and multimedia 3D – моделдөө жана басып чыгаруу / 3D – моделирование и печать / 3D – modeling and printing	4	4
КАТАЛОГ №7	Adobe Premiere Pro CC менен видео файлдарды түзүү / Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CC / Create video files in Adobe Кесиптик видео редактору Adobe Premiere Pro / Профессиональный видеоредактор Adobe Premiere Pro / Professional video editor Adobe Adobe Premiere Pro CS6 видео редакторунун жардамында кино тартуу / Создание фильмов с помощью видеоредактора Adobe Premiere Pro CS6 /	3	5
КАТАЛОГ №8	Эсептөө математикасы жана математикалык логика / Вычислительная математика и математическая логика / Computational mathematics and Дискреттик математика / Дискретная математика / Discrete Math Эксперттик системалар / Экспертные системы / Expert systems	3	6
КАТАЛОГ №9	Фронт-энд иштеп чыгуу / Фронт-энд разработка / Front-end development ReactJS де фронт-энд иштеп чыгуу / Фронт-энд разработка на ReactJS / Front-end development with ReactJS VueJS де фронт-энд иштеп чыгуу / Фронт-энд разработка на VueJS / Front-end development with VueJS Windows тиркемелерин түзүү технологиясы жана ыкмалары / Технологии и способы создания Windows приложений / Technology and methods of Visual C# негизинде Windows колдонмолорун түзүү / Создание Windows-приложений на основе Visual C# / Creating Windows applications based on Windows колдонмолорун түзүү / Создание Windows-приложений / Creating Windows Applications	6	7
КАТАЛОГ №10	Мобилдик тузүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений для мобильных устройств / Development of applications for RNP де Back-end иштеп чыгуу / Back-end разработка на RNP / Back-end development in RNP	4	5
КАТАЛОГ №11	Мобилдик тиркемени иштеп чыгуу / Разработка мобильных приложений / Mobile application development	6	8