

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.
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: 710400 "Программалык инженерия"/ 710100 "Информатика и вычислительная техника"/ 710100
Informatics and Computer Science

Профили/ Профиль/ Profile: Веб - технологиялар жана мобилдик системаларды программалык камсыздоо/ Веб-технологии и программное
обеспечение для мобильных систем/ Web technologies and software for mobile systems

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: 710400 "Программалык инженерия" / 710400 "Программная инженерия" / 710400 "Software engineering"

Профили / Профиль / Profile: Веб-технологиялар жана мобилдик системаларды программалык камсыздоо / Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем / Web technologies and mobile systems software

№ 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 / Exams
								1 учебный год	2 учебный год	3 учебный год	4 учебный год					
								Количество недель в семестре								
		A	B	C				17	17	17	17	17	17	16	16	
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 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 / 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
2-Цикл. 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	Версияларду башкаруу системалары / Системы управления версиями / Version control systems		6		180	72	108									
5	Маалыматтарды коргоо каражаттары жана усулдары / Методы и средства защиты информации / Methods and means of information security		5		150	60	90									
6	Ыктымалдуулук теориясы жана математикалык статистика / Теория вероятностей и математическая статистика / Probability and mathematical statistics	5			150	60	90				5					
7	Билимдердин жана берилгендер базасы / Базы данных и знаний / Databases and knowledge		4		120	48	72									
8	Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / LifeSafety	4			120	48	72	4								
Итого по циклу 2:			13	23		1080	432	648	4		5	4				

3-Цикл. Кесиптик дисциплиналар / Профессиональные дисциплины / Professional disciplines

1	Программалоонун негиздери / Основы программирования / Programming Basics	5		150	60	90	5									
2	Кесиптик информатика / Профессиональная информатика / Professional informati	8		240	96	144	4	4								
3	Физика / Физика / Physics		4	120	48	72										
4	Java технологиясы / Java технология / Java technology	4		120	48	72					4					
5	Операциондук системалар / Операционные системы / Operating systems	4		120	48	72	4									
6	Инженердик жана компьютердик графика / Инженерная и компьютерная графика / Engineering and computer graphics		4	120	48	72										
7	Эсептөө системасы жана ЭЭМдин архитектурасы / Архитектура ЭВМ и вычислительных систем / Architecture of computers and computing systems	4		120	48	72		4								
8	Берилгендер өткөрүү жана компьютердик тармактар / Передача данных и компьютерные сети / Data communication and computer networks		4	120	48	72										
9	Заманбап скрипт программалоо тилдери / Современные скриптовые языки программирования / Modern scripting programming languages		6	180	72	108										
10	Сигналдарды санарип иштеп чыгуу / Цифровая обработка сигналов / Digital signal processing		4	120	48	72										
11	Сервердик веб-технологиялары жана мазмунду башкаруу системалары / Серверные веб-технологии и системы управления контентом / Server based web technologies and content management systems		4	120	48	72										
12	Объектке багытталган программалоо / Объектно-ориентированное программирование / Object-oriented programming		4	120	48	72										
13	Windows тиркемелерин түзүүнүн технологиясы жана жолдору / Технология и способы создания Windows приложений / Technology and ways of creating Windows applications		4	120	48	72										
14	Машиналарды үйрөнүү жана берилгендерди талдоо / Машинное обучение и анализ данных / Machine learning and data analysis		5	150	60	90										
15	Интернет долбоорлорун илгерилетүү технологиялары / Технологии продвижения интернет-проектов / Internet project promotion technologies	5		150	60	90					5					
16	Интернет - технологияларынын негиздери (HTML) / Основы Интернет - технологий (HTML) / Fundamentals of Internet technologies (HTML)	4		120	48	72		4								
17	Front-end разработка на ReactJS / Front-end development with ReactJS	8		240	96	144			4	4						
18	Веб-тиркемелерди кооздоону иштеп чыгуу / Разработка дизайна веб-приложений / Web Application Design	6		180	72	108					6					
19	Локалдык жана глобалдык тармактар / Глобальные и локальные сети / Global and local networks	4		120	48	72			4							
20	Django интернет-программалоо / Интернет-программирование Django / Django internet programming	5		150	60	90									5	
21	Алгоритмдер жана берилгендердин структуралары / Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and data structures	4		120	48	72					4					
22	PHP (Laravel) де Back-end иштеп чыгуу / Back-end разработка на PHP (Laravel) / PHP back-end development (Laravel)	8		240	96	144			4	4						

23	Социалдык медиа маркетинги / Маркетинг в социальных медиа / Social media marketing		4		120	48	72									
	<i>Тандоо курстары / Курсы по выбору / Elective courses</i>															
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		4		120	48	72				4					
4	4-Дисциплина / Дисциплина 4 / Discipline 4		4		120	48	72					4				
5	5-Дисциплина / Дисциплина 5 / Discipline 5		5		150	60	90								5	
6	6-Дисциплина / Дисциплина 6 / Discipline 6		4		120	48	72						4			
7	7-Дисциплина / Дисциплина 7 / Discipline 7		5		150	60	90								5	
	Итого по циклу 3:	69	43	30	4260	1704	2556	13	16	16	17	18	4	10	5	
	Жалпы Блок 1. / Итого по по Блоку 1. / Total for by Block 1 :	82	90	30	6060	3204	4806	17	16	16	22	22	4	10	5	
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	Учебная практика (ознакомительная) / Окуу практикасы / Учебная практика /	3							3							
2	Компьютердик практика / Компьютерная практика / Computer practice	6								6						
3	Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice	9										9				
4	Квалификация алдындагы практика / Предквалификационная практика / Pre-qualification practice	12														12
	Жалпы Блок 2. / Итого по по Блоку 2. / Total for by Block 2:	30							3		6		9			12
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				17	19	16	28	22	13	10	25
																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:

 **Чамашев М.К. / Chamashov M.K.**

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 сунушталган дисциплиналар	кредит	семестр
КАТАЛОГ №5	Visual C# тилинде программалоо / Программирование в Visual C# / Programming in Visual C#	4	2
	Методология и методы исследования / Методология жана изилдөө ыкмалары / Methodology and research methods ПК в современном делопроизводстве / Заманбап кенсе ишиндеги жеке компьютер / PC in modern office work		
КАТАЛОГ №6	Интернет-технологиялар жана веб-тиркемелерди долбоорлоо / Интернет-технологии и проектирование веб-приложений / Internet technologies and web application design	4	3
	Фронт-энд иштеп чыгуу/ Фронт-энд разработка / Frontend development		
КАТАЛОГ №7	Web-тиркемелерди долбоорлоо / Проектирование веб-приложений / Web application design	4	4
	Инженердик курулуштарды 3D моделдөө / 3D-моделирование инженерных конструкций / 3D modeling of engineering structures		
КАТАЛОГ №8	3D – моделдөө жана мультимедиа / 3D – моделирование и мультимедиа / 3D – modeling and multimedia	4	5
	3D – моделдөө жана басыл чыгаруу / 3D – моделирование и печать / 3D – model of zhana basur shigaruu		
КАТАЛОГ №9	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений для мобильных устройств / Development of applications for Кардар-сервер колдонмолорун түзүү / Создание клиент-серверных приложений / Creating client-server applications	5	7
	LAN жана WAN долбоорлоо / Проектирование LAN и WAN / LAN and WAN Design		
КАТАЛОГ №10	VueJS менен иштеп чыгуу / Разработка на VueJS / Development with VueJS	4	6
	Интернет түзөмөктөр кызматы / Сервис интернета вещей / Internet of things service		
КАТАЛОГ №11	Visual Studio платформасында тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений на платформе Visual Studio / Application development on the Мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу куралы / Инструментарий разработки для мобильных приложений / Mobile application development	5	7
	Интерактивные графические системы / Интерактивдүү графикалык системалар / Interactive graphics systems		
КАТАЛОГ №11	Маалымат системаларында коопсуздукту жана кирүү мүмкүнчүлүгүн көзөмөлдөө / Безопасность и управление доступом в информационных	5	7
	Техникалык документацияны иштеп чыгуу / Разработка технической документации / Development of technical documentation		
КАТАЛОГ №11	Техникалык жазуу жана байланыш / Техническое письмо и коммуникация / Technical Writing and Communication	5	7
	Маалыматтык системаларды башкаруу / Администрирование информационных систем / Information systems administration		