

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/

Бекитем/ Утверждаю/ Confirm

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.
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: "Саламаттыкты сактоодогу информатика жана биомедициналык инженерия" / "Информатика в здравоохранении и биометрическая инженерия" / "Healthcare informatics and biometric engineering"

Профили/ Профиль/ Profile: Медицинадагы ИТ / ИТ в медицине / IT in medicine

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

№	Дисциплиналардын жана окуу иштеринин түрлөрүнүн аталышы / Наименование дисциплин и видов учебной работы / Disciplines and types of academic work	Кредиттердин топтогго бөлүнүшү/ Распределение кредитов по группам/ Distribution of loans by groups			Сааттардын бөлүнүшү/ Распределение часов/ Hours distribution			Семестрлер боюнча кредиттерди бөлүштүрүү / Распределение кредитов по семестрам / Distribution of credits by semester								Экзамендер / Экзамены / Exams
		"А"	"В"	"С"	Жалпы/ Всего/ Total	Аудиториялык/ Аудиторные/ Classrooms	СОАИ/ СРС/ Student's independent work	1-окуу ж./ 1 уч. год/ 1 acad. year		2-окуу ж./ 2 уч. год/ 2 acad. year		3-окуу ж./ 3 уч. год/ 3 acad. year		4-окуу ж./ 4 уч. год/ 4 acad. year		
								1-семестр/ 1-semester	2-семестр/ 2-semester	3-семестр/ 3-semester	4-семестр/ 4-semester	5-семестр/ 5-semester	6-семестр/ 6-semester	7-семестр/ 7-semester	8-семестр/ 8-semester	
1-ЦИКЛ. ЖАЛПЫ БИЛИМ БЕРҮҮ/ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ/ CICLE 1. GENERAL EDUCATION																
1	Кыргыз тили / Кыргызский язык / Kyrgyz language		4		120	48	72									
2	Орус тили / Русский язык / Russian language		4		120	48	72									
3	Дисциплиналардын каталогу №4./ Каталог дисциплин №4./ Catalog of discbplines №4: Англис тили / Английский язык / English language		4		120	48	72									
4	Дисциплиналардын каталогу №1./ Каталог дисциплин №1./ Catalog of discbplines №1: Укук таану, кесиптик ишмердүүлүктөгү укутук негиздер / Правоведение, правовые основы профессиональной деятельности / Jurisprudence, legal foundations of professional activity		4		120	48	72									
5	Дисциплиналардын каталогу №2./ Каталог дисциплин №2./ Catalog of discbplines №2: Долбоордук практикум / Проектный практикум / Project workshop		4		120	48	72									
6	Дисциплиналардын каталогу №3./ Каталог дисциплин №3./ Catalog of discbplines №3/: Тармактык математика / Отраслевая математика / Industry mathematics		4		120	48	72									
	1-цикл боюнча жалпы/ Итого по циклу 1/ Total for cycle 1:		24		720	288	432									
	Дене тарбия / Физическая культура / Physical culture / (240 саат)				240			60	60	60	60					
2-ЦИКЛ. ЖАЛПЫ КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮ / ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ / CICLE 2. 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	Алгоритмдер жана берилгендердин структуралары / Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and data structures		4		120	48	72									
4	Билимдердин жана берилгендер базасы / Базы данных и знаний / Databases and knowledge		5		150	60	90									
5	Операциондук системалар / Операционные системы / Operating systems	4			120	48	72	4								
6	Коммуникациялык системалар / Коммуникационные системы \ Communication systems		4		120	48	72									
7	Перифериялык түзүлүштөр жана ЭЭМ / ЭВМ периферийные устройства / Computers and peripheral devices	4			120	48	72	4								
8	Машина үйрөнүү теориясы жана нейрон тармактары / Теория обучения машин и нейронные сети / Machine learning theory and neural networks		4		120	48	72									
9	Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / LifeSafety	3			90	36	54			3						
	2-цикл боюнча жалпы/ Итого по циклу 2/ Total for cycle 2:	11	25		1080	432	648	8		3						

Цикл 3. Кесиптик дисциплиналар / Профессиональные дисциплины / Professional disciplines																
1	Программалоонун негиздери / Основы программирования / Basics of programming	5			150	60	90			5						
2	Медициналык информатика / Медицинская информатика / Medical informatics	5			150	60	90	5								
3	Физика / Физика / Physics		4		120	48	72									
4	Саламаттыкты сактоонун негиздери / Основы здравоохранения (терминология) / Fundamentals of Health Care (Terminology)	4			120	48	72	4								
5	Адам анатомиясынын негиздери / Основы анатомии человека / Fundamentals of Human Anatomy		4		120	48	72									
6	Адамдын физиологиясынын негиздери / Основы физиологии человека / Fundamentals of Human Physiology		4		120	48	72									
7	Медициналык технологиянын негиздери / Основы медицинской техники / Fundamentals of medical technology	5			150	60	90			5						
8	Программалык камсыздоонун инженериясы / Инженерия программного обеспечения / Software Engineering		5		150	60	90									
9	Саламаттыкты сактоогу гигиенанын негиздери/ Основы гигиены в здравоохранении / Fundamentals of hygiene in health care	4			120	48	72			4						
10	Саламаттыкты сактоогу маалыматтык системалар / Информационные системы в здравоохранении / Information systems in healthcare	4			120	48	72						4			
11	Саламаттык сактоо системасындагы маалыматтык коопсуздук / Информационная безопасность в системе здравоохранения / Information security in the healthcare system	5			150	60	90				5					
12	Техникалык талаптардын инженериясы / Инженерия технических требований / Requirements Engineering	4			120	48	72							4		
13	Телемедицина / Телемедицина / Telemedicine	4			120	48	72				4					
14	Медициналык маалыматтык системаларды аппараттык камсыздоо / Аппаратное обеспечение медицинских информационных систем / Hardware for medical information systems	4			120	48	72							4		
15	Саламаттыкты сактоогу долбоор / Проект менеджмент (+Проект в здравоохранении) / Project management (+Project in healthcare)	5			150	60	90							5		
16	Медициналык берилгендерди алуу жана иштетүү / Получение и обработка медицинских данных / Receiving and processing medical data	4			120	48	72			4						
17	Медициналык техниканы автоматташтырылган долбоорлоо системалары / Системы автоматизированного проектирования медицинской техники / Computer-aided design systems for medical equipment	5			150	60	90			5						
18	Медтехникаларды ондоо жана кызмат көрсөтүү / Ремонт и обслуживание медтехники / Repair and maintenance of medical equipment	4			120	48	72							4		
19	IC медицинада программалоо жана администирлөө / Администрирование и программирование в IC медицина / IC Предприятие'де программалоо жана администирлөө	5			150	60	90							5		
20	Профессиональный немецкий язык / Кесиптик немис тили / Professional German language		5		150	60	90									
21	Микроконтроллерлердин теориясы жана колдонулушу / Теория и применение микроконтроллеров / Theory and application of microcontrollers		5		150	60	90									
22	Тактикалык маалыматты башкаруу (GI-Schwerpunkt) / Тактический информационный менеджмент (GI-Schwerpunkt) / Tactical Information Management (GI-Schwerpunkt)		5		150	60	90									
23	Медициналык диагностикадагы санариптик технологиялар / Цифровые технологии в медицинской диагностике / Digital technologies in medical diagnostics	5			150	60	90	5								
24	Объектке багытталган программалоо / Объектно-ориентированное программирование / Object-oriented programming		8		240	96	144									
Тандоо курстары / Курсы по выбору / Elective courses																
1	Дисциплиналар каталогу 5/ Каталог дисциплин 5/ Catalog of disciplines 5			3	90	36	54		3							
2	Дисциплиналар каталогу 6/ Каталог дисциплин 6/ Catalog of disciplines 6			2	60	48	72			2						
3	Дисциплиналар каталогу 7/ Каталог дисциплин 7/ Catalog of disciplines 7			10	300	120	180			6	4					

Дисциплиналар каталогу/ Каталог дисциплин/ Catalog of disciplines

Каталог №/ № Catalog №	Дисциплиналар/ Дисциплины/ Disciplines	Кредит/ Credit	Семестр/ Semester
Дисциплиналар каталогу 5/ Каталог дисциплин 5/ Catalog of disciplines 5	Компьютерди оңдоо жана орнотуу / Ремонт компьютеров и настройка / Computer repair and tuning	3	2
	Заманбап кенсе ишинде жеке компьютер / ПК в современном депопроизводстве / PC in modern office work		
	Компьютерлердин жана эсептөө системаларынын архитектураны / Архитектура ЭВМ и вычислительных систем / Architecture of computers and computing systems		
Дисциплиналар каталогу 6/ Каталог дисциплин 6/ Catalog of disciplines 6	Үч өлчөмдүү компьютердик моделдөө / Трёхмерное компьютерное моделирование / Three-dimensional computer modeling	2	4
	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		
Дисциплиналар каталогу 7/ Каталог дисциплин 7/ Catalog of disciplines 7	ReactJSде Front-end иштеп чыгуу / Front-end разработка на ReactJS / Front-end development with ReactJS	6/4	3/4
	Техникалык немис тили / Технический немецкий язык / Technical German language		
	VueJS де фронт-энд иштеп чыгуу / Фронт-энд разработка на VueJS / Front-end development with VueJS		
Дисциплиналар каталогу 8/ Каталог дисциплин 8/ Catalog of	Эсептөө математикасы жана математикалык логика / Вычислительная математика и математическая логика / Computational mathematics and mathematical logic	4	7
	Дискреттик математика / Дискретная математика / Discrete Math		
	Эксперттик системалар / Экспертные системы / Expert systems		
Дисциплиналар каталогу 9/ Каталог дисциплин 9/ Catalog of disciplines 9	Веб тиркемелерди түзүү / Создание Web-приложений / Creating Web Applications	3	5
	Веб программалоо куралдары / Средства Web-программирования / Web programming tools		
	Медициналык маалымат системаларынын технологиялары жана архитектурасы / Технологии и архитектура медицинских информационных систем / Technologies and architecture of medical information systems		
Дисциплиналар каталогу 10/ Каталог дисциплин 10/ Catalog of disciplines 10	Windows тиркемелерин түзүү технологиясы жана ыкмалары / Технология и способы создания Windows приложений / Technology and methods of creating Windows applications	4	7
	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений для мобильных устройств / Development of applications for mobile devices		
	Программалык камсыздоонун экономикасы / Экономика программной инженерии / Economics of software engineering		
Дисциплиналар каталогу 11/ Каталог дисциплин 11/ Catalog of disciplines 11	Медициналык жабдууларды оңдоо жана тейлөө / Ремонт и обслуживание медицинской техники / Repair and maintenance of medical equipment	4	8
	Маалыматтар базасынын тиркемелерин иштеп чыгуу / Разработка приложений баз данных / Database application development		
	Медициналык жабдууларды эксплуатациялоо жана тейлөө / Эксплуатация и сервис медицинской техники / Operation and service of medical equipment		