

Кыргыз Республикасынын илим, жогорку билим берүү жана инновациялар министрлиги / Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской Республики /
Ministry of Science, Higher Education and Innovation 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

БАЗАЛЫК ОКУУ ПЛАНЫ / БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / BASIC CURRICULUM

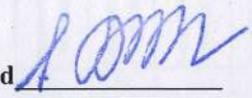
"Бекитемин" / "Утверждаю"  _____

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.К.

/ Ректор ОшГУ, профессор Кожобеков К.К.

/ Rector of OshSU, Professor Kozhobekov K.G.

" 15 " 07 2025-окуу ж./ уч.г./ а.у.

Макулдашылды/Согласовано/Agreed  _____

/ Окуу-усулдук бирикмесинин координациялык кеңешинин төрагасы Арапчаев Р.Н.

/ Председатель координационного совета учебно-методического объединения: Арапчаев Р.Н.

/ Chairman of the Coordination Council of the educational and methodological association Arapbaev R.N.

" 15 " 07 2025-окуу ж./ уч.г./ а.у.

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

Квалификациясы / Квалификация / Qualification: - бакалавр / bachelor

Окуу мөөнөтү / Нормативный срок обучения / Term of study: - 5 жыл / 5 года / 5 years

Окутуунун формасы / Форма обучения / Form of study: - сырттан / заочное / distant learning

Ош 2025 г.

Блок	№ П/П	Дисциплиналардын жана окуу иштеринин түрлөрүнүн аталышы / Наименование дисциплин и видов учебной работы / Disciplines and types of academic work	Кредиттерди топтоого бөлүштүрүү / Распределение кредитов по группам / Distribution of credits into groups			Сааттарды бөлүштүрүү / Распределение часов / Hours distribution			Семестрлер боюнча кредиттерди бөлүштүрүү / Распределение кредитов по семестрам / Distribution of credits by semester									
			A	B	C	Жалпы / Всего / Total	Аудитория / Classroom	Аудиториядан тышкары сааттар / Внеаудиторные часы / Extracurricular hours	1-окуу жылы / 1 учебный год / 1st academic year		2-окуу жылы / 2 учебный год / 2st academic year		3-окуу жылы / 3 учебный год / 3st academic year		4-окуу жылы / 4 учебный год / 4st academic year		5-окуу жылы / 5 учебный год / 5st academic 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	9-семестр / 9 semester	10-семестр / 10 semester
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-Цикл. Жалпы билим берүү цикли / Цикл 1. Общеобразовательный цикл / Cycle 1. 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		Дисциплиналардын 1-каталогу / Каталог дисциплин 1 / Catalog of disciplines 1: Улуттук жана жалпы адамзаттык баалуулуктар багыты / Направление национальных и общечеловеческих ценностей / Orientation towards national and universal human values		4		120	48	72										
4		Дисциплиналардын 2-каталогу / Каталог дисциплин 2 / Catalog of disciplines 2: Soft skills көндүмдөрү / Навыки Soft skills / Soft skills		4		120	48	72										
5		Дисциплиналардын 3-каталогу / Каталог дисциплин 3 / Catalog of disciplines 3: STEM көндүмдөрү / STEM-навыки / STEM skills		4		120	48	72										
6		Дисциплиналардын 4-каталогу / Каталог дисциплин 4 / Catalog of disciplines 4: Тилдик жана коммуникативдик көндүмдөр / Языковые и коммуникативные навыки / Language and communication skills		4		120	48	72										
1-цикл үчүн жалпы: / Итого по циклу 1: / Total for cycle 1:				24		720	288	432										
Дене тарбия / Физическая культура / Physical culture / (240 саат)				8		240			60	60	60	60						
2-Цикл. Жалпы кесиптик билим берүү / Цикл 2. Общепрофессиональные образования / Cycle 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		Электротехника, электроника жана схемотехника / Электротехника, электроника и схемотехника / Electrical engineering, electronics and circuit engineering		4		120	48	72										
4		Версияларду башкаруу системалары / Системы управления версиями / Version control systems		6		180	72	108										
5		Маалыматтык коопсуздук жана маалыматты коргоо / Информационная безопасность и защита информации / Information security and information protection		4		120	48	72										
6		Ыктымалдуулук теориясы жана математикалык статистика / Теория вероятностей и математическая статистика / Probability and mathematical statistics		4		120	48	72										
7		Билимдердин жана берилгендер базасы / Базы данных и знаний / Databases and knowledge		4		120	48	72										
8		Берилгендер өткөрүү жана компьютердик тармактар / Передача данных и компьютерные сети / Data communication and computer networks		4		120	48	72										
9		Социалдык медиа маркетинги / Маркетинг в социальных медиа / Social media marketing		3		90	36	54										
10		Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / LifeSafety		4		120	48	72				4						
2-цикл үчүн жалпы: / Итого по циклу 2: / Total for cycle 2:				4	37	1230	492	738				4						

3-Цикл. Кесип дисциплиналар / Цикл 3. Профессиональные дисциплины / Cycle 1. Professional disciplines																
1	HTML жана CSS белгилөө тилинин негиздери / Основы языка разметки HTML и CSS / Basics of HTML and CSS markup language	5			150	60	90		5							
2	Кесиптик информатика / Профессиональная информатика / Professional informati	8			240	96	144	4	4							
3	Математикалык анализ / Математический анализ / Mathematical analysis	3			90	36	54		3							
4	Физика / Физика / Physics	4			120	48	72			4						
5	Java программалоону негиздери жана колдонмолору / Основы программирования на Java и применение / Basics of Java programming and applications	4			120	48	72			4						
6	Операциондук системалар / Операционные системы / Operating systems	4			120	48	72	4								
7	Инженердик жана компьютердик графика / Инженерная и компьютерная графика / Engineering and computer graphics	4			120	48	72									
8	Эсептөө системасы жана компьютердин архитектурасы / Архитектура компьютера и вычислительных систем / Computer architecture and computing systems	4			120	48	72	4								
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	5			150	60	90									
12	Объектке багытталган программалоо / Объектно-ориентированное программирование / Object-oriented programming	4			120	48	72									
13	Windows тиркемелерин түзүүчү технологиясы жана жолдору / Технология и способы создания Windows приложений / Technology and ways of creating Windows applications	3			90	36	54									
14	Интернет долбоорлорун илгерилетүү технологиялары / Технологии продвижения интернет-проектов / Internet project promotion technologies	4			120	48	72									
15	Интернет - технологияларынын негиздери (JavaScript) / Основы Интернет - технологий (JavaScript) / Fundamentals of Internet technologies (JavaScript)	4			120	48	72					4				
16	Front-end разработка на ReactJS / Front-end development with ReactJS	8			240	96	144					4	4			
17	UX/UI иштеп чыгуу / Разработка UX/UI / UX/UI development	4			120	48	72									
18	Локалдык жана глобалдык тармактар / Глобальные и локальные сети / Global and local networks	4			120	48	72					4				
19	Django интернет-программалоо / Интернет-программирование Django / Django internet programming	4			120	48	72									4
20	Алгоритмдер жана берилгендердин структуралары / Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and data structures	4			120	48	72							4		
21	PHP (Laravel) де Back-end иштеп чыгуу / Back-end разработка на PHP (Laravel) / PHP back-end development (Laravel)	8			240	96	144							4	4	
22	IC Предприятие да прог. ж-а админ. / Админ. и прог. в IC Предприятие / Admin. and software in IC Enterprise	5			150	60	90									
Тандоо курстары / Курсы по выбору / Elective courses																
1	5-Дисциплина / Дисциплина 5 / Discipline 5			4	120	48	72		4							
2	6-Дисциплина / Дисциплина 6 / Discipline 6			4	120	48	72			4						
3	7-Дисциплина / Дисциплина 7 / Discipline 7			5	150	60	90				5					
4	8-Дисциплина / Дисциплина 8 / Discipline 8			4	120	48	72					4				
5	9-Дисциплина / Дисциплина 9 / Discipline 9			4	120	48	72						4			
6	10-Дисциплина / Дисциплина 10 / Discipline 10			6	180	72	108							6		
7	11-Дисциплина / Дисциплина 11 / Discipline 11			4	120	48	72								4	
8	12-Дисциплина / Дисциплина 12 / Discipline 12			5	150	60	90									5
3-цикл үчүн жалпы: / Итого по циклу 3: / Total for cycle 3:		64	39	36	4170	1668	2502	12	16	12	5	16	8	14	8	9
1-блок үчүн бардыгы: / Итого по 1 блоку: / Total for 1 block:		68	100	36	6120	3096	4644	12	16	12	9	16	8	14	8	9

		ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICE																
Практиканын аталышы / Наименование практики / Types of practice								1-о.ж. / уч.г. 1 / а.у. 1	2-о.ж. / уч.г.2 / а.у.2	3-о.ж. / уч.г.3 / а.у.3	4-о.ж. / уч.г.4 / а.у.4	5-о.ж. / уч.г.5 / а.у.5						
2-Блок / Блок 2 / Block 2	1	Учебная практика (ознакомительная) / Окуу практикасы / Учебная практика / Training practice	3							3								
	2	Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice	15									6		9				
	3	Квалификация алдындагы практика / Предквалификационная практика / Pre-qualification practice	12												12			
2-блок үчүн бардыгы: / Итого по 2 блоку: / Total for 2 block:			30							3		6		9	12			
ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION																		
3-Блок / Блок 3 / Block 3	1	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо / Защита выпускной квалификационной работы / Defense of the final qualification work	6												6			
3-блок үчүн бардыгы: / Итого по 3 блоку: / Total for 3 block:			6												6			
Бүткүл окуу мезгили үчүн жалпы: / Всего за весь период обучения: / Total for the entire study			104	100	36	7200			12	16	12	12	16	14	14	17	9	18

Веб-технологиялар жана мобилдик системаларды программалык камсыздоо профили боюнча базалык окуу планы 710400 Программалык инженерия багыты боюнча ОшМУда өз алдынча иштелип чыккан жогорку кесиптик билим берүүнүн стандартынын негизинде иштелип чыкты. Базалык окуу планы 2025-жыл 30-июндагы ОшМУнун Окумуштуулар Кеңешинде талкуулаган (№9 токтому) жана Ректордун № 3426-ФХД/25 буйругу (05.07.2025) менен бекитилген / Базовый учебный план по профилю «Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем» разработан на основе стандартов высшего профессионального образования, разработанных в Ошском государственном университете по направлению 710400 «Программная инженерия». Базовый учебный план рассмотрен на Ученом совете Ошского государственного университета 30 июня 2025 года (постановление № 9) и утвержден приказом ректора № 3426-ФХД/25 от 05.07.2025 года / The basic curriculum for the profile "Web technologies and mobile systems software" was developed on the basis of the standards of higher professional education developed at Osh State University in the direction 710400 "Software engineering". The basic curriculum was reviewed by the Academic Council of Osh State University on June 30, 2025 (Resolution No. 9) and approved by the Rector's Order No. 3426-FHD/25 dated July 5, 2025.

Макулдашуу баракчасы: / Лист согласования: / Approval Sheet:

Базалык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун төрагасы / Председатель рабочей группы по разработке базового учебного плана / Chairman of the Working Group on the Development of the Core Curriculum:


Дарбанов Э.О. /
Darbanov E.O.

Автоматташтырылган системалар жана санариптик технологиялар кафедрасынын башчысы / Заведующая кафедрой автоматизированных систем и цифровых технологий / Head of the Department of Automated Systems and Digital Technologies:


Kuduev A.Zh. /
Кудуев А.Ж.

Математика, физика, техника жана информатика кафедрасынын директору / Директор института математики, физики, техники и информационных технологий / Director of the Institute of Mathematics, Physics, Engineering and Information Technology


Азимов Б.А. /
Azimov B.A.

Академиялык иштер жана билим берүү саясатын оңуктурууну стратегиялык пландаштыруу башкармалыгынын начальниги, доцент / Начальник управления по академическим делам и стратегическому планированию развития образовательной политики, доцент / Head of the Department of Academic Affairs and Strategic Planning for the Development of Educational Policy, dojent:


Париева Т.М. /
Parieva T.M.

Каталогтун № / № Каталога / Catalog No.	Дисциплиналардын аталышы / Наименование дисциплины / Name of discipline	Кредит / Credit	Семестр / Semester
Каталогтун №1 / Каталог №1 / Catalog No.1	Укук таану, кесиптик ишмердүүлүктөгү укуктуу негиздер / Правоведение, правовые основы профессиональной деятельности / Jurisprudence, legal foundations of professional activity	4	3
Каталогтун №2 / Каталог №2 / Catalog No.2	Долбоордук практика / Проектный практикум / Project workshop	4	2
Каталогтун №3 / Каталог №3 / Catalog No.3	Тармактык математика / Отраслевая математика / Industry mathematics	4	1
Каталогтун №4 / Каталог №4 / Catalog No.4	Англис тили / Английский язык / English language	4	2
Каталогтун №5 / Каталог №5 / Catalog No.5	Visual Studio'до C# программалоонуң негиздери / Основы программирования на C# в среде Visual Studio / Basics of C# programming in Visual Studio Методология и методы исследования / Methodology жана изилдөө ыкмалары / Methodology and research methods ПК в современном делопроизводстве / Заманбап кенсе ишиндеги жеке компьютер / PC in modern office work	4	2
Каталогтун №6 / Каталог №6 / Catalog No.6	Немец тили / Немецкий язык / German Техникалык англис тили / Технический английский язык / Technical english language Кытай тили / Китайский язык / Chinese	4	3
Каталогтун №7 / Каталог №7 / Catalog No.7	Интернет-технологиялар жана веб-тиркемелерди долбоорлоо / Интернет- технологии и проектирование веб-приложений / Internet technologies and web application design Фронт-энд иштеп чыгуу/ Фронт-энд разработка / Frontend development Веб-тиркемелерди долбоорлоо / Проектирование веб-приложений / Web application design	5	4
Каталогтун №8 / Каталог №8 / Catalog No.8	Техникалык документацияны иштеп чыгуу / Разработка технической документации / Development of technical documentation Техникалык жазуу жана байланыш / Техническое письмо и коммуникация / Technical Writing and Communication Маалыматтык системаларды башкаруу / Администрирование информационных систем / Information systems administration	4	5
Каталогтун №9 / Каталог №9 / Catalog No.9	Инженердик курулуштарды 3D моделдөө / 3D-моделирование инженерных конструкций / 3D modeling of engineering structures 3D – моделдөө жана мультимедиа / 3D – моделирование и мультимедиа / 3D – modeling and multimedia 3D – моделдөө жана басып чыгаруу / 3D – моделирование и печать / 3D – model of zhana basyp chigatu	4	6
Каталогтун №10 / Каталог №10 / Catalog No.10	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений для мобильных устройств / Development of applications for mobile devices Кардар-сервер колдонмолорун түзүү / Создание клиент-серверных приложений / Creating client-server applications LAN жана WAN долбоорлоо / Проектирование LAN и WAN / LAN and WAN Design	6	7
Каталогтун №11 / Каталог №11 / Catalog No.11	UeLS менен иштеп чыгуу / Разработка на UeLS / Development with UeLS Интернет түзмөктөр кызматы / Сервис интернета вещей / Internet of things service	4	8
Каталогтун №12 / Каталог №12 / Catalog No.12	Visual Studio платформасында тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений на платформе Visual Studio / Application development on the Visual Studio platform ASP.NET Core де кроссплатформалык иштеп чыгуу / Кроссплатформенная разработка на ASP.NET Core / Cross-platform development on ASP.NET Core Интерактивнык графикалык системалар / Интерактивные графические системы / Interactive graphics systems Маалымат системаларында коопсуздукту жана кирүү мүмкүнчүлүгүн көзөмөлдөө / Безопасность и управление доступом в информационных системах / Security and access control in information systems	5	9