

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
кенешинин төрагасы, доцент Арапчаев Р.Н.

/ Председатель координационного совета учебно-
методического объединения, доцент: 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: 710100 Информатика и вычислительная техника / Информатика и вычислительная техника / 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 / 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

Ош 2025 г.

Багыты / Направление подготовки / Major: **710100 Информатика и вычислительная техника / Информатика и вычислительная техника / Informatics and Computer Science**

Профили / Профиль / Profile: **Информационные системы обработки информации и управления / Автоматизированные системы обработки информации и управления / Automated systems of information processing and management**

Блок	№ П/П	Дисциплиналардын жана окуу иштеринин түрлөрүнүн аталышы / Наименование дисциплин и видов учебной работы / Disciplines and types of academic work	Кредиттерди топторго 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/ 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	
									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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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 схематехника / Электротехника, электроника и схематехника / Electrical engineering, electronics and circuit engineering		4		120	48	72								
4		Тармактар жана телекоммуникациялар / Сети и телекоммуникации / Networks and telecommunications	4			120	48	72				4				
5		Функционалдык жана логикалык программалоо / Функциональное и логическое программирование / Functions and logic programming		4		120	48	72								
6		Ыктымалдуулук теориясы жана математикалык статистика / Теория вероятностей и математическая статистика / Probability and mathematical statistics		4		120	48	72								
7		Метрология, стандартташтыруу жана сертификация / Метрология, стандартизация и сертификация / Metrology, standardization and certification		4		120	48	72								
8		Маалыматтык-башкаруу технологияларынын экономикасы / Экономика информационно-управляющих технологий / Economics of Information and Control Technologies		4		120	48	72								
9		IC Предприятие да прог. ж-а админ. / Админ. и прог. в IC Предприятие / Admin. and software in IC Enterprise		5		150	60	90								
10		Жашоо коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности / LifeSafety		4		120	48	72								
		2-цикл үчүн жалпы: / Итого по циклу 2: / Total for cycle 2:	4	37		1230	492	738				4				

3-Цикл. Кесиптик дисциплиналар / Цикл 3. Профессиональные дисциплины / Cycle 1. Professional disciplines															
1	Интернет - технологияларынын негиздери / Основы Интернет - технологий / Fundamentals of Internet technologies	3			90	36	54		3						
2	Берилгендер базасы / Базы данных / Database		5		150	60	90								
3	Математикалык анализ / Математический анализ / Mathematical analysis	3			90	36	54		3						
4	Физика / Физика / Physics	4			120	48	72	4							
5	Java программалоонун негиздери жана колдонмолору / Основы программирования на Java и применение / Basics of Java programming and applications	5			150	60	90				5				
6	Кесиптик информатика / Профессиональная информатика / Professional informatics	8			240	96	144	4	4						
7	Маалыматтык коопсуздук жана маалыматты коргоо / Информационная безопасность и защита информации / Information security and information protection		4		120	48	72								
8	Эсептөө системасы жана компьютердин архитектурасы / Архитектура компьютера и вычислительных систем / Computer architecture and computing systems		3		90	36	54								
9	DevOps чөйрөсүндөгү заманбап программалоо тили / Современный язык программирования в среде DevOps / Modern programming language in the DevOps environment	5			150	60	90							5	
10	Булут технологиялары жана кызматтары / Облачные технологии и услуги / Cloud technologies and services		4		120	48	72								
11	Маалыматтык системаларды башкаруу / Администрирование информационных систем / Administration of information systems		5		150	60	90								
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				
14	Жасалма интеллект системалары / Системы искусственного интеллекта / Artificial Intelligence Systems		4		120	48	72								
15	Алгоритмдер жана берилгендердин структуралары / Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and data structures		4		120	48	72								
16	Web-программалоо (PHP жана MySQL) / Web-программирование (PHP и MySQL) / Web programming (PHP and MySQL)	5			150	60	90					5			
17	Visual Studio'до C# программалоонун негиздери / Основы программирования на C# в среде Visual Studio / Basics of C# programming in Visual Studio	4			120	48	72							4	
18	Веб-технологиялар: HTML, CSS жана JavaScript / Веб-технологии: HTML, CSS и JavaScript / Web technologylar: HTML, CSS and JavaScript	5			150	60	90				5				
19	Инженердик жана компьютердик графика / Инженерная и компьютерная графика / Engineering and computer graphics		8		240	96	144								
20	ЭЭМ жана перифериялык түзүлүштөр / ЭВМ и периферийные устройства / Computer and peripheral devices	4			120	48	72	4							
21	Программалоо / Программирование / Programming	12			360	144	216	4	4	4					
22	Операциондук системалар / Операционные системы / Operating system	4			120	48	72	4							
Тандоо курстары / Курсы по выбору / Elective courses															
1	5-Дисциплина / Дисциплина 5 / Discipline 5			3	90	36	54		3						
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			5	150	60	90					5			
6	10-Дисциплина / Дисциплина 10 / Discipline 10			4	120	48	72						4		
7	11-Дисциплина / Дисциплина 11 / Discipline 11			6	180	72	108							6	
8	12-Дисциплина / Дисциплина 12 / Discipline 12			5	150	60	90								5
3-цикл үчүн жалпы: / Итого по циклу 3: / Total for cycle 3:		66	37	36	4170	1668	2502	20	14	11	10	18	9	6	14
1-блок үчүн бардыгы: / Итого по 1 блоку: / Total for 1 block:		70	98	36	6120	3300	4950	20	14	11	14	18	9	6	14

2-Блок / Блок 2 / Block 2		ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICES													
	№	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	
	1	Окуу практикасы / Учебная практика / Training practice	3			90			3						
	2	Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice	15			450					6		9		
	3	Квалификация алдындагы практика / Предквалификационная практика / Pre-qualification practice	12			360									12
	2-блок үчүн бардыгы: / Итого по 2 блоку: / Total for 2 block:		30			900			3		6		9		12
3-Блок / Блок 3 / Block 3	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION														
	1	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо / Защита выпускной квалификационной работы / Defense of the final qualification work	6			180									6
	3-блок үчүн бардыгы: / Итого по 3 блоку: / Total for 3 block:		6			180									6
Бүткүл окуу мезгили үчүн жалпы: / Всего за весь период обучения: / Total for the entire study period:		106	98	36	7200			20	17	11	20	18	18	6	32

240 142

Информацияларды иштетүүнүн жана башкаруунун автоматташтырылган системалары (АСОИУ) профили боюнча базалык окуу планы 710100 Информатика жана эсептөө техникасы 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 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (АСОИУ) разработан на основе стандартов высшего профессионального образования, разработанных в Ошском государственном университете по направлению 710100 «Информатика и вычислительная техника». 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 "Automated information processing and control systems" (AISPC) was developed on the basis of the standards of higher professional education developed at Osh State University in the direction 710100 "Informatics and computer 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:

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

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 Technology

Академиялык иштер жана билим берүү саясатын өнүктүрүүнү стратегиялык пландаштыруу башкармалыгын 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, doцент:

Кудыев А.Ж. /
Kuduev A.Zh.

Азимов Б.А. /
Azimov B.A.

Папиева Т.М. /
Papieva T.M.

Каталогтун № / № Каталог / Catalog No.	Дисциплиналардын аталышы / Наименование дисциплины / Name of discipline	Кредит / Credit	Семес- Semester
Каталогтун №1 / Каталог №1 / Catalog No.1	Урук таану, кесиптик ишмердүүлүктөгү укуктук негиздер / Правоведение, правовые основы профессиональной деятельности / Jurisprudence, legal foundations of professional activity	4	3
Каталогтун №2 / Каталог №2 / Catalog No.2	Долбоордук практикум / Проектный практикум / Project workshop	4	2
Каталогтун №3 / Каталог №3 / Catalog No.3	Тармактык математика / Отраслевая математика / Industry mathematics	4	2
Каталогтун №4 / Каталог №4 / Catalog No.4	Англис тили / Английский язык / English language	4	2
Каталогтун №5 / Каталог №5 / Catalog No.5	Компьютерди оңдоо жана орнотуу / Ремонт компьютеров и настройка / Computer repair and tuning	3	2
	Заманбап кенсе ишинде жеке компьютер / ПК в современном делопроизводстве / PC in modern office work		
Каталогтун №6 / Каталог №6 / Catalog No.6	Программалык камсыздоонун экономикасы / Экономика программной инженерии / Economics of software engineering	4	3
	Немец тили / Немецкий язык / German		
Каталогтун №7 / Каталог №7 / Catalog No.7	Техникалык англис тили / Технический английский язык / Technical english language	5	4
	Кытай тили / Китайский язык / Chinese		
Каталогтун №8 / Каталог №8 / Catalog No.8	Фронт-энд иштеп чыгуу / Фронт-энд разработка / Discipline 1 (Front-end development	4	5
	Adobe Premiere Pro CC менен видео файлдарды түзүү / Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CC / Create video files in Adobe Premiere Pro CC		
Каталогтун №9 / Каталог №9 / Catalog No.9	Кесиптик видео редактору Adobe Premiere Pro / Профессиональный видеоредактор Adobe Premiere Pro / Professional video editor Adobe Premiere Pro	5	6
	Үч өлчөмдүү компьютердик моделдөө / Трёхмерное компьютерное моделирование / Three-dimensional computer modeling		
Каталогтун №10 / Каталог №10 / Catalog No.10	3D – моделдөө жана мультимедия / 3D – моделирование и мультимедия / 3D – modeling and multimedia	6	7
	3D – моделдөө жана басыл чыгаруу / 3D – моделирование и печать / 3D – modeling and printing		
Каталогтун №11 / Каталог №11 / Catalog No.11	ReactJS де фронт-энд иштеп чыгуу / Front-end разработка на ReactJS / Front-end development with ReactJS	5	5
	VueJS де фронт-энд иштеп чыгуу / Фронт-энд разработка на VueJS / Front-end development with VueJS		
Каталогтун №12 / Каталог №12 / Catalog No.12	Компоненттерге негизделген веб-приложений / Component-Based Web Application Development	4	6
	Эсептөө математикасы жана математикалык логика / Вычислительная математика и математическая логика / Computational mathematics and mathematical logic		
Каталогтун №13 / Каталог №13 / Catalog No.13	Дискреттик математика / Дискретная математика / Discrete Math	6	7
	Эксперттик системалар / Экспертные системы / Expert systems		
Каталогтун №14 / Каталог №14 / Catalog No.14	Мобилдик түзүлүштөр үчүн тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка приложений для мобильных устройств / Development of applications for mobile devices	5	8
	PHP де Back-end иштеп чыгуу / Back-end разработка на PHP / Back-end development in PHP		
Каталогтун №15 / Каталог №15 / Catalog No.15	Python да Back-end иштеп чыгуу / Back-end разработка на Python / Back-end development in Python	5	8
	ASP.NET Core де кроссплатформалык иштеп чыгуу / Кроссплатформенная разработка на ASP.NET Core / Cross-platform development on ASP.NET Core		
Каталогтун №16 / Каталог №16 / Catalog No.16	Windows тиркемелерин түзүү технологиясы жана ыкмалары / Технологии и способы создания Windows приложений / Technology and methods of creating Windows applications	5	8
	Заманбап веб-технологиялар жана API иштеп чыгуу / Современные веб-технологии и разработка API / Modern Web Technologies and API Development		