

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 информатикалык технологиялар институту/ Институт математики, физики, техники и информатических технологий/ Institute of mathematics, physics, engineering and information technologies



БАЗАРЫК ОКУ ПЛАН/ БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН/ BASIC CURRICULUM

Макулдашылды/Согласовано/Agreed

[Signature]

Окуу-уеулдук бирикмесинин Координациялык кенешинин төрагасы
Арапбаев Р.Н./ Председатель Координационного совета учебно-методического объединения Арапбаев Р.Н./ Chairman of the Coordination Council of the educational and methodological association Арапбаев Р.Н.

" 14 " 07 2025-окуу ж./уч.г./а.у.

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.Г.
/Ректор ОшГУ, профессор Кожобеков К.Г.
/Rector of Osh State University, Professor Kozhobekov K.G.

" 14 " 07 2025-окуу ж./уч.г./а.у.

Батыты/ Направление подготовки/ 550200 "Физико-математическое образование" / 550200 "Physical and mathematical education"

Профили/ Профиль/ Profile: Физика / Физика / Physics

Квалификациясы/ Квалификация/ Qualification: магистр / магистр / master

Окуу мөөнөтү/ Нормативный срок обучения / Term of study: 2 жыл / 2 года / 2 years

Окутуунун формасы/ Форма обучения/ Form of study: күндүзгү/ дневная / full-time

№	ОКУУ ИШТЕРИНИН ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЖАНА ТҮРЛӨРҮНҮН АТАЛЫШЫ/Наименование дисциплины и виды учебной работы/ Name of disciplines and types of academic work	Кредиттердин тапторго бөлүштүрүү/Рас пределение кредитов по группам/Distribu tion of loans by groups			Сааттары бөлүштүрүү/Распреде ление часов/Hours distribution			Семестрлер боюнча кредиттерди бөлүштүрүү/ Распределение кредитов по семестрам/ Distribution of credits by semester			
		A	B	C	Жалпы/ Всего/ Total	Аудиториялык/ Аудиторный/ Auditor.	СӨИ/ CPC/ IWS	1-ОКУУ жылы/ 1 учебный год/ 1st academic year		2-ОКУУ жылы/ 2 учебный год/ 2st academic year	
								1-семестр/ semester	2-семестр/ semester	3-семестр/ semester	4-семестр/ semester
Цикл 1. Жалпы илимий билим берүү цикли / Общенаучный цикл / General scientific cycle											
1	Каталог дисциплин № 1 /Catalog of disciplines № 1 Кесиптик англис тили/ Профессиональный английский язык /Professional English		4		120	48	72	4			
2	Каталог дисциплин № 2 Заманбап илимдин философиялык көйгөйлөрү / Философские проблемы современной науки / Philosophical problems of modern science		2		60	24	36	2			
3	Каталог дисциплин № 2 Билим берүүнүн психологиясы / Психология образования / Psychology of education		2		60	24	36	2			
4	Каталог дисциплин № 3/ Catalog of disciplines № 3 Илимий изилдөөлөрдүн методологиясы жана методдору / Методология и методы научного исследования/ Methodology and methods of scientific research		4		120	48	72	4			
Жалпы нуска боюнча/Итого по циклу/Total for the cycle 1:			12		360	144	216				
Цикл 2. Кесиптик билим берүү / Профессиональное образование / Professional education											

1-блок /
Block 1

4	Жогорку кесиптик билим берүү системасындагы билим берүү технологиялары/Технологии обучения в системе высшего профессионального образования / Technologies of training in the system of higher professional education	4			120	48	72		4			
5	Билим берүүдөгү менеджменттин негиздери/ Основы менеджмента в образовании/ Fundamentals of Management in Education		2		60	24	36		2			
6	Азыркы илимдин теориялык жана прикладдык проблемалары/ Теоретические и прикладные проблемы современной науки/ Theoretical and applied problems of modern science	4			120	48	72	4				
7	Физика жана математика боюнча билим берүүдө дисциплиналар аралык байланыштар/ Междисциплинарные связи в физико-математическом образовании/ Interdisciplinary connections in physics and mathematics education	5			150	60	90		5			
8	Физиканы окутуучунун инновациялык методдору/ Инновационные методы преподавания физики/ Innovative methods of teaching physics	4			120	48	72		4			
9	Физикадагы интерактивдүү технологиялар/ Интерактивные технологии в физике/ Interactive technologies in physics		4		120	48	72	4				
10	Билим берүүдөгү сандариптик лабораториялар/ Цифровые лаборатории в образовании/ Digital Labs in Education	6			180	72	108		6			
11	Билим берүүдө жана илимдеги компьютердик символикалык математика/ Компьютерная символическая математика в науке и образовании/ Computer symbolic mathematics in science and education		3		90	36	54					
12	Физика курсу – физикалык теориялардын системасы/ Курс физики-система физических теорий/ Course of Physics - system of Physical theories		4		120	48	72					
13	Физикадан предметтик стандартты ишке ашыруу жолдору/ Пути реализации предметного стандарта по физике/ Ways to implement the subject standard in physics		5		150	60	90					

14	STEM билим берүү жана физика боюнча долбоордук иш-чаралар/ STEM education and project activities in physics	5			150	60	90	5			
15	Каталог дисциплин № 4/ Catalog of disciplines № 4										
16	Дисциплина 1 / Discipline 1			5	150	60	90			5	
17	Каталог дисциплин № 5 / Catalog of disciplines № 5										
18	Дисциплина 2/ Discipline 2			4	120	48	72			4	
	Каталог дисциплин № 6/ Catalog of disciplines № 6										
	Дисциплина 3/ Discipline 3			4	120	48	72				4
	Каталог дисциплин № 7/ Catalog of disciplines № 7										
	Дисциплина 4/ Discipline 4			5	150	60	90			5	
	2-цикл үчүн жалпы:/ Итого по циклу 2:/ Total for cycle	28	18	18	1920	768	1152	9	19	14	4
	Жалпы блок үчүн/Итого по блоку / Total for the block	28	30	18	2280	912	1368	9	19	14	4

Практикалар / Практики / Practices

2-блок/ block 2	1	Башкаруу практикасы/ Управленческая практика/ Management practice	4			120			4			
	2	Илимий-педагогикалык практика/ Научно-педагогическая практика/ Scientific and pedagogical practice	10			300				10		
	3	Илим-изилдөөчү практикасы/ Научно-исследовательская практика/ Research practice	20			600					10	10
	Жалпы блок үчүн/Итого по блоку / Total for the block	34			1020			4	10	10	10	
3-блок/ block 3	1	Комплекстик жыйынтыктоочу мамлекеттик сынак / Комплексный итоговый государственный экзамен/ Comprehensive final state examination	2			60						2
	2	Магистрдик диссертацияны аткаруу жана коргоо / Выполнение и защита магистерской диссертации / Completion and defense of a master's thesis	8			240						8
	Жалпы блок үчүн/Итого по блоку / Total for the block	10			300							10
	Жалпы окуу жылы үчүн/Всего за весь период обучения/Total for the entire study period:	72	30	18	3600	912	1368	13	29	24	24	

Математика жана информатика профилли боюнча базалык окуу планы 550200 Физика-математикалык билим берүү" багыты боюнча ОшМУ да эз алдынча иштелип чыккан жогорку кесиптик билим берүүнүн стандартынын негизинде иштелип чыкты. Базалык окуу планы 2025-жыл 30-ноядагы ОшМУ нун Окумуштуулар Кенешинде талкуулаган (№-9 токтому) жана Ректордун № 3426-ФХД/25 (05.07.2025) буйругу менен бекитилген/ Базовый стандартта вышшего профессионального физика 550200 «Физико-математическое образование» разработан на основе самостоятельно разработанного в ОшГУ и утвержден приказом ректора № 3426-ФХД/25 (05.07.2025)/ The basic syllabus for the physics major 550200 "Physics and Mathematics Education" was developed based on the standard of higher professional education independently developed at OshSU. The basic syllabus was discussed at the Academic Council of OshSU on June 30, 2025 (Resolution No. 9) and approved by the Rector's Order No. № 3426-ФХД/25 (05.07.2025).

Базалык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун мүчөсү, доцент / Доцент, член рабочей группы, разработавшей основную учебную программу /



Омаргалиева З.И.
Omargaliyeva Z.I.

Жалпы физика жана физиканы окутуунун усулдуу кафедрасынын башчысы/ Заведующий кафедрой общей физики и методики преподавания физики/ Head of the department of general physics and methods of teaching physics



Калбекова М. Ж.
Kalbekova M. Zh.

Математика, физика, техника жана информатикалык технологиялар институтунун директору, доцент / Директор института математики, физики, техники и информационных технологий, доцент / Director of the Institute of Mathematics, Physics, Engineering and Information Technologies, associate professor:



Азимов Б. А.
Azimov B. A.

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:



Париева Т. М.
Parieva T. M.