

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 technology

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ОКУУ ПЛАНЫ/ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН/ EXPERIMENTAL CURRICULUM



Бекитем/ Утверждаю/ Confirm

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.С.  
Ректор ОшГУ, профессор Кожобеков К.С.  
Rector of Osh State University,  
Professor Kozhobekov K.S.

" 4 " 11 2024-окуу ж./ уч.г./ а.у.

Макулдашылды/ Согласовано/ Agreed

Окуу-усулдук бирикмесинин Координациялык кеңешинин  
тарагасы 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 подготовки/ Direction: 550200 "Физика-математикалык билим берүү"/ 550200 "Физико-математическое  
образование"/ 550200 "Physics and mathematics education"

Профили/ Профиль/ Profile: Математика жана информатика/ Математика и информатика/ Mathematics and informatics

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 дистанттык технологияларды колдонуу менен/ очная с применением  
дистанционных технологий/ full-time using remote technologies

| №  | Дисциплиналардын аталышы жана оку иштеринин түрлөрү /<br>Наименование дисциплин и виды учебной работы / Name of<br>disciplines and types of academic work  | Кредиттердин группалары /<br>Группы кредитов/ Loan<br>groups |     |     | Сааттарды болуштүрүү /<br>Распределение часов/ Hours<br>distribution |                             |                    | Семестрлер боюнча кредиттерди<br>болуштүрүү/ Распределение<br>кредитов по семестрам/ Distribution<br>of credits by semester |                           |                           |                           |   |   |   |
|--|--|--|-----|-----|--|-----------------------------|--------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|---|
|  |  | "А"  | "В" | "С" | Жалпы/ Всего/<br>Total   | Аудиториялык/<br>Classrooms | СӨАИ/СРС/Workshops | 1-окуу жылы / 1st<br>academic year  |                           |                           |                           |   |   |   |
|  |  |  |     |     |  |                             |                    | 1-семестр / 1<br>semester   | 2-семестр / 2<br>semester | 3-семестр / 3<br>semester | 4-семестр / 4<br>semester |   |   |   |
| <b>1-цикл. Жалпы илимий билим берүү цикли / Цикл 1. General scientific cycle</b>                             |  |  |     |     |  |                             |                    |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 1  | Каталог дисциплин № 1<br>Ийкердик байланыш тили / Язык делового общения / The language<br>of business communication  |  | 4   |     | 120  | 48                          | 72                 |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 2  | Каталог дисциплин № 2<br>Заманбап илимдин философиялык көйгөйлөрү / Философские<br>проблемы современной науки / Philosophical problems of modern<br>science  |  | 2   |     | 60   | 24                          | 36                 |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 3  | Каталог дисциплин № 2<br>Билим берүүнүн психологиясы / Психология образования /<br>Psychology of education   |  | 2   |     | 60   | 24                          | 36                 |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 4  | Каталог дисциплин № 3<br>Илимий изилдөөнүн методологиясы жана методдору / Методология<br>и методы научного исследования / Methodology and methods of<br>scientific research  |  | 4   |     | 120  | 48                          | 72                 |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| <b>Итого по циклу 1</b>  |  |  | 12  | 0   | 360  | 144                         | 216                | 0   | 0                         | 0                         | 0                         | 0 | 0 | 0 |
| <b>2-цикл. Кесиптик билим берүү / Цикл 2. Профессиональное образование / Cycle 2. Professional education</b> |  |  |     |     |  |                             |                    |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 4  | Жогорку кесиптик билим берүү системасында окутуунун<br>технологиялары / Технологии обучения в системе высшего<br>профессионального образования / Learning technologies in the system<br>of higher professional education |  | 4   |     | 120  | 48                          | 72                 |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 5  | Билим берүүдөгү менеджменттин негиздери / Основы менеджмента<br>в образовании / Fundamentals of management in education  |  | 2   |     | 60   | 24                          | 36                 |   |                           |                           |                           |   |   |   |
| 6  | Элементардык математиканын тандалган бөлүмдөрү / Избранные<br>главы элементарной математики / Selected Chapters of Elementary<br>Mathematics   | 4  |     |     | 120  | 48                          | 72                 | 4   |                           |                           |                           |   | 1 |   |
| 7  | Алгебранын кошумча бөлүмдөрү / Дополнительные главы алгебры<br>/ Additional Algebra Chapters   | 4  |     |     | 120  | 48                          | 72                 | 4   |                           |                           |                           |   | 1 |   |
| 8  | Математикалык анализдин кошумча бөлүмдөрү / Дополнительные<br>главы математического анализа / Additional chapters of mathematical<br>analysis  | 4  |     |     | 120  | 48                          | 72                 | 4   |                           |                           |                           |   | 2 |   |

|                                |  |    |    |    |     |      |     |      |    |    |    |   |   |
|--------------------------------|--|----|----|----|-----|------|-----|------|----|----|----|---|---|
| 9                              | Геометриянын кошумча бөлүмдөрү / Дополнительные главы геометрии / Additional Geometry Chapters   | 4  |    |    |     | 120  | 48  | 72   |    | 4  |    |   | 2 |
| 10                             | Информатиканын кошумча бөлүмдөрү / Дополнительные главы информатики / Additional Informatics Chapters  | 4  |    |    |     | 120  | 48  | 72   |    | 4  |    |   | 3 |
| 11                             | Кесиптик билим берүүдөгү программалоо тилдери / Языки программирования в профессиональном образовании / Programming languages in vocational education  | 2  |    |    |     | 60   | 24  | 36   |    |    | 2  |   | 3 |
| 12                             | Илим жана билим берүүдөгү компьютердик символдук математика / Компьютерная символическая математика в науке и образовании / Computer symbolic mathematics in science and education                     |    | 2  |    |     | 60   | 24  | 36   |    |    |    |   |   |
| 13                             | Компьютердик моделдөө / Компьютерное моделирование / Computer modelling  |    | 2  |    |     | 60   | 24  | 36   |    |    |    |   |   |
| 14                             | Профилдик окутуу шарттарында математиканы окутуунун методикасы / Методика преподавания математики в условиях профильного обучения / Methods of teaching mathematics in specialized training conditions | 4  |    |    |     | 120  | 48  | 72   |    | 4  |    |   | 2 |
| 15                             | Ыктымалдуулук теориясы жана математикалык статистика боюнча окутуу / Обучение теории вероятностей и математической статистики / Training in probability theory and mathematical statistics             | 4  |    |    |     | 120  | 48  | 72   |    |    | 4  |   | 4 |
| 16                             | Физиканы окутуунун методикасы / Методика преподавания физики / Methods of teaching physics   |    | 4  |    |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   |   |
| 17                             | Мектеп окуучулары үчүн предметтик олимпиадаларды уюштуруунун методикасы / Методика организации предметных олимпиад школьников / Methodology for organizing subject Olympiads for schoolchildren        |    | 4  |    |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   |   |
| 18                             | Каталог дисциплин № 4  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   | 4  |    |    |   | 1 |
| 19                             | Дисциплина 1 / Discipline 1  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   | 4  |    |    |   | 2 |
| 20                             | Каталог дисциплин № 5  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   | 3 |
| 21                             | Дисциплина 2 / Discipline 2  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   |    |    | 4  |   | 4 |
|                                | Каталог дисциплин № 6  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   | 4 |
|                                | Дисциплина 3 / Discipline 3  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   | 4 |
|                                | Каталог дисциплин № 7  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   | 4 |
|                                | Дисциплина 4 / Discipline 4  |    |    | 4  |     | 120  | 48  | 72   |    |    |    |   | 4 |
|                                | Итого по блоку 2:  | 30 | 18 | 16 | 768 | 1920 | 768 | 1152 | 12 | 16 | 10 | 8 | 8 |
|                                | Итого блоку 1  | 30 | 30 | 16 | 912 | 2280 | 912 | 1368 | 12 | 16 | 10 | 8 | 8 |
| <b>Практикалар / Practices</b> |  |    |    |    |     |      |     |      |    |    |    |   |   |
| 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   | Илимий-изилдөө практикасы / Научно-исследовательская практика / Scientific and Research practice  | 10        |           |           |             |            |             |           |           |           |           | 10        |           |
| 4   | Магистрлик квалификациялык ишти аткаруу / Выполнение магистерской квалификационной работы / Completion of the master's qualification work   | 12        |           |           |             |            |             |           |           |           |           | 12        |           |
| <b>Итого по блоку 2</b>   |   | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>1080</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>4</b>  | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |           |           |
| <b>Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация / Итоговая государственная аттестация / Final state certification</b> |   |           |           |           |             |            |             |           |           |           |           |           |           |
| 1   | Мамлекеттик экзаменди даярдоо жана тапшыруу / Подготовка и сдача государственного экзамена / Preragation and passing of the state exam  | 4         |           |           | 120         |            |             |           |           |           |           | 4         | 4         |
| 2   | Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо, анын ичинде коргоого даярдоо жана коргоо процедурасы / Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты / Protection of the final qualifying work, including preparation for protection and the protection procedure | 4         |           |           | 120         |            |             |           |           |           |           | 4         | 4         |
| <b>Итого по блоку 3</b>   |   | <b>8</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>240</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Всего за весь период обучения:</b>   |   | <b>74</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>3600</b> | <b>912</b> | <b>1368</b> | <b>16</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>28</b> | <b>28</b> |

Эксперименталдык окуу планы ОшМУнун Балым берүү стандарттарын иштеп чыгуу, бекитүү жана өзгөртүү жонунда жабат макемке ылайык (2024-жылдын 18-майына №14-буйрук). Эксперименталдык учебный план разработан на основе макета учебного плана среднего и высшего общего образования КР. Согласно положению и макету о разработках, утверждении и изменении образовательных стандартов ОшГУ (Приказ № 14 от 18.05.2024 г)

**Макулдашты / Согласовано / Agreed**

Эксперименталдык окуу планы иштеп чыккан жумушчу топтун төрайымы, профессор / Председатель рабочей группы по разработке экспериментального учебного плана, профессор / Chair of the working group for the development of the experimental curriculum, professor:

Келдибекова А. О. /  
Keldibekova A. O.

Математика, физика, техника жана информациялык 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.

Билим берүүчүлүк, инновациялардын саясатын өнүктүрүү боюнча стратегиялык пландаштыруу департаментинин директору, доцент / Директор департамента стратегического планирования повышения качества образования, исследования, инноваций, доцент / Chairman of the Committee Educational and Methodological Department, associate professor:

Артыкова Ж. А. /  
Artukova J. A.

Академиялык иштер башкармалыгынын начальниги, доцент / Начальник управления по академическим делам, доцент / Head of Academic Affairs Department, associate professor:

Манашов М. Э. /  
Manashov M. E.