

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 ПЛАН/ БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН/ BASIC CURRICULUM**

Бекитем /Утверждено/ Соп Нигм

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 жылы/уч. г./а. у.

Макулдашылды/Согласовано/Agreed Арапбаев Р.Н.

Окуу-усулдук бирикмесинин Координациялык кеңешинин төрагасы Арапбаев Р.Н./  
Председатель Координационного совета учебно-методического объединения  
Арапбаев Р.Н./ Chairman of the Coordination Council of the educational and  
methodological association Arapbaev R.N.

"14" "07" 2025-окуу жылы/уч. г./а. у.

Багыты/ Направление подготовки/ Major:550200 "Физико-математическое образование" / 550200 "Physical and mathematical education"

Профили/ Профиль/ Profile: ФИЗИКА / ФИЗИКА / PHYSICS

Квалификациясы/ Квалификация/ Qualification: бакалавр / bachelor

Окуу мөөнөтү/ Нормативный срок обучения / Term of study: 4 жыл/ 4 лет/ 4 years

Окутуунун формасы/ Форма обучения/ Form of study: Күндүзгү/ очное/ full-time

| №                                                                                                      | Окуу иштеринин дисциплиналарынын жана түрлөрүнүн аталышы/Наименование дисциплин и виды учебной работы/<br>Name of disciplines and types of academic work                                                                                                           | Тайпалар боюнча кредиттер/Кредиты по группам/Loans by group |    |   | Саат болуштүрүү/Распределение часов/Hours distribution |                                            |                                                                         | Саат болуштүрүү, курстар жана семестрлер боюнча кредиттер/Распределение часов, кредитов по курсам и семестрам/Distribution of hours/credits by courses and semesters |                     |                                       |                     |                                       |                     |                                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    | A                                                           | B  | C | Жалпы/Всего/Total                                      | Аудиториялык саат / Аудиторияне/ Classroom | Аудиториядан тышкары сааттар/ Внеаудиторные часы/ Extracurricular hours | 1 окуу жылы/учебный год/academic year                                                                                                                                |                     | 2 окуу жылы/учебный год/academic year |                     | 3 окуу жылы/учебный год/academic year |                     | 4 окуу жылы/учебный год/academic year |                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |    |   |                                                        |                                            |                                                                         | 1-семестр/ semester                                                                                                                                                  | 2-семестр/ semester | 3-семестр/ semester                   | 4-семестр/ semester | 5-семестр/ semester                   | 6-семестр/ semester | 7-семестр/ semester                   | 8-семестр/ semester |
| Цикл 1. Жалпы билим берүү цикли/Общеобразовательный цикл/ Cycle of 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                                                                                                      | Дисциплина каталогу №1 Философия, улуттук жана жалпы адамзаттык баалуулуктардын философиясы /Каталог дисциплин №1 Философия, философия национальных и общечеловеческих ценностей/Catalog of disciplines №1 Philosophy, philosophy of national and universal values |                                                             | 4  |   | 120                                                    | 48                                         | 72                                                                      |                                                                                                                                                                      |                     |                                       |                     |                                       |                     |                                       |                     |
| 4                                                                                                      | Дисциплина каталогу №2 Професионалдык чөйрөдө долбоордук иш-чаралар/Каталог дисциплин №2 Проектная деятельность в профессиональной сфере/Catalog of disciplines №2 Project activities in the professional field                                                    |                                                             | 4  |   | 120                                                    | 48                                         | 72                                                                      |                                                                                                                                                                      |                     |                                       |                     |                                       |                     |                                       |                     |
| 5                                                                                                      | Дисциплина каталогу №3 Заманбап табигый билим берүүнүн концепциясы/Каталог дисциплин №3 Концепция современного естественного образования/Catalog of disciplines №3 Modern science education concept                                                                |                                                             | 4  |   | 120                                                    | 48                                         | 72                                                                      |                                                                                                                                                                      |                     |                                       |                     |                                       |                     |                                       |                     |
| 6                                                                                                      | Дисциплина каталогу №4 Чет тили/Каталог дисциплин №4 Иностраный язык /Catalog of disciplines №4 Foreign language                                                                                                                                                   |                                                             | 4  |   | 120                                                    | 48                                         | 72                                                                      |                                                                                                                                                                      |                     |                                       |                     |                                       |                     |                                       |                     |
| Жалпы цикл боюнча/Итого по циклу/Total for the cycle 1:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             | 24 | 0 | 720                                                    | 288                                        | 432                                                                     | 0                                                                                                                                                                    | 0                   | 0                                     | 0                   | 0                                     | 0                   | 0                                     |                     |
| Дене тарбия/Физическое воспитание/Physical education/ (240 саат)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |    |   | 240                                                    |                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                      |                     |                                       |                     |                                       |                     |                                       |                     |
| Цикл 2. Жалпы кесиптик билим берүү/Общепрофессиональные образования/ General of professional 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                                                                                    | Педагогика/Педагогика/Pedagogy                                                                                                                                                                                                   | 8 |    | 240 | 96   | 144 |     |   | 4 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| 4                                                                                    | Психология/Psychology                                                                                                                                                                                                            | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5                                                                                    | Курактык психология/ Возрастная психология/ Age related psychology                                                                                                                                                               | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6                                                                                    | Жашоо коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Life safety                                                                                                                                                                     | 2 |    | 60  | 24   | 36  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7                                                                                    | Жаш курак анатомиясы/Возрастная анатомия/Age anatomy                                                                                                                                                                             | 2 |    | 60  | 24   | 36  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8                                                                                    | Маалыматтык жана коммуникациялык билим берүү процессиндеги технологиялар/Технологии в процессе информационно-коммуникационного образования/Technologies in the process of information and communication education                | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9                                                                                    | Адаптивдүү физика курсу/Адаптивный курс физики/Adaptive Physics Course                                                                                                                                                           | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10                                                                                   | Практикалык физика/Практическая физика/Practical physics                                                                                                                                                                         | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11                                                                                   | Математика/Математика/Mathematics                                                                                                                                                                                                | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12                                                                                   | Математикалык анализ/Математический анализ/Mathematical analysis                                                                                                                                                                 | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Жалпы цикл боюнча2/Итого по циклу2/Total for the cycle 2:                            |                                                                                                                                                                                                                                  | 8 | 40 | 0   | 1440 | 576 | 864 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цикл 3. Кесиптик дисциплиналар /Профессиональные дисциплины/Professional disciplines |                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |     |      |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1                                                                                    | Физиканы окутуунун методикасы/Методика преподавания физики (Общие вопросы Основная школа)/Methods of teaching physics                                                                                                            | 6 |    | 180 | 72   | 108 |     |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   |   |
| 2                                                                                    | Физиканы окутуунун методикасы/Методика преподавания физики (Средняя школа)/Methods of teaching physics                                                                                                                           | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |
| 3                                                                                    | Математиканы жана информатиканы окутуунун методикасы / Методика преподавания математики и информатики/Methods of teaching mathematics and computer science                                                                       | 5 |    | 150 | 60   | 90  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4                                                                                    | Физиканы окутуудагы заманбап технологиялар/Современные технологии в преподавании физики/Modern technologies in teaching physics                                                                                                  | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5                                                                                    | Физикадагы санариптик өлчөөлөр / Цифровые измерения в физике/Digital measurements in physics                                                                                                                                     | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6                                                                                    | Физикалык маселелерди компьютердик моделдештирүү / Компьютерное моделирование физических задач/Computer simulation of physical problems                                                                                          | 4 |    | 120 | 48   | 72  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7                                                                                    | Механика/Механика/Mechanics                                                                                                                                                                                                      | 6 |    | 180 | 72   | 108 | 6   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8                                                                                    | Молекулалык физика жана термодинамика / Молекулярная физика и термодинамика/Molecular physics and thermodynamics                                                                                                                 | 6 |    | 180 | 72   | 108 |     | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9                                                                                    | Электр жана магнетизм/Электричество и магнетизм/Electricity and magnetism                                                                                                                                                        | 6 |    | 180 | 72   | 108 |     |   | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |

[illegible]

|                  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |     |     |    |      |      |      |    |   |    |    |    |    |    |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|------|------|------|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 3-<br>блок/block | Жалпы блок үчүн/Итого по блоку /Total for the block 2:                                             |                                                                                                                                                                                                                    | 30  |     |    | 900  |      |      | 0  | 0 | 0  | 3  | 0  | 9  | 9  | 9  |
|                  | Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация/Итоговая государственная аттестация/Final state certification |                                                                                                                                                                                                                    |     |     |    |      |      |      |    |   |    |    |    |    |    |    |
|                  | 1                                                                                                  | Мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестация жана/же жыйынтыктоочу квалификациялык иш / Итоговая государственная аттестация и/или выпускная квалификационная работа/Final state certification and/or final qualifying work | 6   |     |    |      |      |      |    |   |    |    |    |    |    | 6  |
|                  | Жалпы блок үчүн/Итого по блоку /Total for the block 3:                                             |                                                                                                                                                                                                                    | 6   |     |    | 180  |      |      |    |   |    |    |    |    |    | 6  |
|                  | Жалпы окуу жылы үчүн/Всего за весь период обучения/Total for the entire study period:              |                                                                                                                                                                                                                    | 103 | 101 | 36 | 7200 | 2448 | 3672 | 10 | 6 | 14 | 22 | 14 | 22 | 25 | 26 |

Физика профили боюнча базалык окуу планы 550200 Физика-математикалык билим берүү" 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 (05.07.2025) буйругу менен бекитилген/ Базовый учебный план по направлению физика 550200 «Физико-математическое образование» разработан на основе самостоятельно разработанного в ОшГУ стандарта высшего профессионального образования. Базовый учебный план обсужден на Ученом совете ОшГУ 30 июня 2025 года (постановление № 9) и утвержден приказом ректора № 3426-ФХД/25 (05.07.2025)/ The basic curriculum 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 curriculum 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).

Макулдашылды/Согласованно/Agreed:

Базалык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун төрайымы, жалпы физика жана физиканы окутуунун усулдуу кафедрасынын башчысы /Председатель рабочей группы по разработке базового учебного плана, заведующий кафедрой общей физики и методики преподавания физики /Chair of the working group

Калбекова М.Ж./ Kalbekova M.Zh.

Базалык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун мүчөсү, эксперименталдык теориялык физика кафедрасынын башчысы/ Председатель рабочей группы по разработке базового учебного плана, заведующий кафедрой экспериментальной теоретической физики /Chair of the working group for the development of Head of the Department of Experimental Theoretical Physics:

Осконбаев М.Ч./Oskonbaev M.Ch.

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.

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

Папиева Т.М./Papieva T. M.