

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 информатикалык 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

Макулдашылды/Согласовано/Agreed

Бекитем / Утверждаю (Соприим)

Ош мамлекеттик университетинин ректору,
профессор Кожобеков Г.К. / Ректор Ошского
государственного университета, профессор
Кожобеков Г.К. / Rector of Osh State University,
Professor Kozhobekov K.G.

" 14 " 07 2025-ж. / г. / у.

Окуу-усулдук бирикмесинин координациялык кеңешинин төрагасы, доц. Арапбаев Р.Н.
/ Председатель координационного совета учебно-методического объединения, доц.
Арапбаев Р.Н. / Chairman of the Coordination Council of the educational and methodological
association, Assoc. prof. Arapbaev R.N.

" 14 " 07 2025-ж. / г. / у.

Багыты/ Направление подготовки/ Major: 550200 "Физика-математикалык билим берүү" / 550200 "Физико-математическое образование" /
"physical and mathematical education"

550200

Профилли/ Профиль/ Profile: Математика, информатика / Математика, информатика / Mathematics, Informatics

Квалификациясы/ Квалификация/ Qualification: бакалавр / bachelor

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

Окутуунун формасы/ Форма обучения/ Form of study: Сырткы / заочное / part time

Каталогдун №/Каталог № №/Catalog №	Дисциплиналардын аталышы/Название дисциплин/Name of the disciplines	Кредит/сredits
<p>Дисциплиналардын каталогу № 1 Улуттук жана жалпы адамзаттык баалуулуктар багыты/Каталог дисциплин № 1 Национальные и общечеловеческие ценности/ Catalog of disciplines No. 1 National and universal values</p>	<p>Ата мекен тарыхы, улуттук баалуулуктар жана маданият /История отечества, национальные ценности и культура/History of the Gatherland, National Values and Culture/История отечества, национальные ценности и культура</p> <p>Философия, улуттук жана жалпы адамзаттык баалуулуктардын философиясы /Философия, философия национальных и общечеловеческих ценностей/Philosophy, philosophy of national and universal values</p> <p>Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan</p> <p>Кесиптик чөйрөдөгү экологиялык билим жана маданият/Экологические знания и культура в профессиональной деятельности/Environmental knowledge and culture in professional activities</p>	4
<p>каталогу № 2 Soft skills кендүмдөрү./Каталог дисциплин № 2 Soft skills навьки/ Catalog of disciplines No. 2 Soft skills</p>	<p>Долбоордук практикум/Проектный практикум/Project workshop</p> <p>Сынчыл ой жүгүртүү, ой жүгүртүүнү дизайндоо /Критическое мышление, Дизайн мышления/Critical Thinking, Design Thinking</p> <p>Өзүн-өзү тарбиялоо жана психология/Самодисциплина (самопознание) и психология/Self-discipline (self-knowledge) and psychology</p>	4
<p>Дисциплиналардын каталогу № 3 STEM кендүмдөр /Каталог дисциплин № 3 STEM навьки./ Catalog of disciplines No. 3 STEM</p>	<p>Тармактык математика/Отраслевая математика/Industry Mathematics</p> <p>Кесиптик ишмердиктеги санарип технологиялары/Цифровые технологии в профессиональной деятельности/Digital technologies in professional activities</p> <p>Заманбап табигый билим берүүнүн концепциясы /Концепция современного естествознания/The concept of modern natural science</p>	4
<p>Дисциплиналардын каталогу № 4 Чет тили/Каталог дисциплин № 4 Иностранный язык/ Catalog of disciplines No. 4 Language and communication skills</p>	<p>Кытай тили/Китайский язык/Chinese</p> <p>Англис тили/Английский язык/English language</p> <p>Корей тили/Корейский язык/Korean</p> <p>Немец тили/Немецкий язык/German</p>	4

<p>КАТАЛОГ № 5</p>	<p>Кесипке кирипүү жана педагогдук карьераны пландаштыруунун негиздери / Introduction to the profession and the basics of planning a pedagogical career</p> <p>Математика жана информатика мугалиминин ийкемдүүлүк көндүмдөрү / Мягкие навыки учителя математики и информатики / Soft skills of mathematics and informatics teachers</p> <p>Компетенттүүлүккө багытталган тапшырмаларды иштеп чыгуунун методдору / Методы разработки компетентно-ориентированных заданий / Methods of developing competence-oriented tasks</p> <p>Информатика боюнча олимпиадалык маселелерди чыгаруу / Решение олимпиадных задач по информатике / Solving Olympiad problems in informatics</p>	<p>4</p>
<p>КАТАЛОГ № 6</p>	<p>Компьютердик моделдөө / Компьютерное моделирование / Computer modelling</p> <p>Билим берүүтү робототехника / Образовательная робототехника / Educational robotics</p> <p>STEM билим берүүнүн негиздери / Основы STEM-образования / Basics of STEM Education</p>	<p>4</p>
<p>КАТАЛОГ № 7</p>	<p>Геометриялык фигуралардын сүрөттөлүштөрүн түзүү / Построение изображений геометрических фигур / Constructing images of geometric shapes</p> <p>Окуучулардын мейкиндик ой жүтүртүүсүн калыптандыруунун методикасы / Методика формирования пространственного мышления студентов / Methodology for developing spatial thinking in students</p> <p>Математика боюнча класстан тышкары иштерди уюштуруу жана өткөрүү / Организация и проведения внеклассных работ по математке / Organization and conduct of extracurricular activities in mathematics</p>	<p>4</p>
<p>КАТАЛОГ № 8</p>	<p>Конструктивдүү геометриянын элементтери / Элементы конструктивной геометрии / Elements of constructive geometry</p> <p>Математиканы окутуудагы компетенттүүлүк мамиле / Компетентностный подход в обучении математике / Competence-based approach in learning mathematics</p>	<p>3</p>

<p>КАТАЛОГ № 9</p>	<p>Олимпиадалык маселелерди чыгарууда математикалык анализдин ыкмаларын колдонуу / Применение методов математического анализа при решении олимпиадных задач / Application of methods of mathematical analysis in solving olympiad problems</p> <p>Сопун пределдерди эсептөө ыкмалары / Приемы вычисления замечательных пределов / Techniques for calculating remarkable limits</p> <p>Механика маселелерин чечүүдө интегралдарды колдонуу / Применение интегралов в решении задач механики / Application of integrals in solving mechanics problems</p>	<p>3</p>
<p>КАТАЛОГ № 10</p>	<p>Информатика сабагында Moodle билим беруу чөйрөсүнүн куралдарын ишке ашыруу / Внедрение инструментов образовательной среды Moodle на уроках информатики / Implementation of Moodle educational environment tools in computer science lessons</p> <p>Жасалма интеллект жана заманбап окутуу / Искусственный интеллект и современное обучение / Artificial Intelligence and Modern Learning</p> <p>Элементардык функциялардын графикаларын өзгөртүп түзүү / Преобразование графиков элементарных функций / Transformation of graphs of elementary functions</p> <p>Мектеп окуучуларынын предметтик олимпиадаларын уюштуруу жана математика боюнча олимпиадалык маселелерди чыгаруу / Организация предметных олимпиад школьников и решение олимпиадных задач по математике / Organization of subject Olympiads for schoolchildren and solving olympiad problems in mathematics</p>	<p>3</p>
<p>КАТАЛОГ № 11</p>	<p>Комбинатордук маселелерди чыгаруунун практикаму / Практикум по решению комбинаторных задач / Practicum for solving combinatorial problems</p> <p>Тригонометрия маселелерин чыгаруу боюнча практикум / Практикум по решению задач по тригонометрии / Practicum for solving trigonometry problems</p> <p>Мектеп математика курсунун сюжеттик маселелерин чыгаруу / Решение сюжетных задач школьного курса математики / Solving plot problems of a school mathematics course</p> <p>PISA программасы боюнча маселелерди түзүү жана чыгаруу / Решение и составление задач по программе PISA / Solving and drafting tasks under the PISA program</p>	<p>5</p>
<p>КАТАЛОГ № 12</p>	<p>ЖРТ жана ЖМА нын маселелерин чыгаруу / Решение задач ИГА и ОРТ / Solving FSC (Final state certification) and ORT (General Republican Test) problems</p>	<p>4</p>