

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ, ТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

«Утверждаю»



Директор института

А. А. АЗИМОВ, доцент

Азимов Б. А.

2024г.

Стратегический план развития образовательной программы «550200 физико-математическое образование» на 2024-2029 годы



1.1 Вводная часть

Стратегический план развития кафедры общей физики и методики преподавания физики института математики, физики, техники и информационных технологий (ИМФТИТ) Ошский государственный университет разработан с учетом Концепции развития образования Кыргызская Республика на 2021–2023 гг., Стратегии развития образования Кыргызской Республики на 2021–2040 годы, Среднесрочной программы развития образования КР до 2023 г. по реализации Стратегии Развития Образования Кыргызской Республики (2021 – 2040), принципов Болонской декларации, концепции развития ОшГУ и стратегический план развития института математики, физики, техники и информационных технологий (ИМФТИТ) на 2024-2029 годы.

Стратегический план развития ОП кафедры общей физики и методики преподавания физики на 2024-2029гг. является документом, позволяющим с необходимой полнотой зафиксировать основные цели и задачи, направленные на повышение качества предоставляемых услуг.

Основная цель: организация подготовки высококвалифицированных мобильных специалистов на основе внедрения инноваций в образование и науку, тесной связи с промышленными предприятиями, международного сотрудничества в области образования через мобильность преподавателями, студентами и образовательными программами, интеграция программы в мировое образовательное пространство.

Данный документ учитывает современные тенденции развития образования, науки и технологий, изменения социально-экономических условий, базируется на анализе внутренней и внешней среды и направлен на развитие инновационного подхода к образовательному процессу, научным исследованиям и воспитательной работе, а также на повышение качества подготовки будущих учителей физики и специалистов в области физики.

1.2 Миссия ОП:

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области физико-математического образования, обеспечивая интеграцию образования, науки и инновационных педагогических технологий. Программа способствует формированию компетентных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями в области физики и математики, современными методами преподавания, а также способных эффективно применять инновационные образовательные технологии в условиях цифровизации образования.

Подготовка ориентирована на формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления педагогической, учебно-методической, научно-исследовательской и образовательной деятельности, соответствующей современным требованиям системы образования и потребностям общества.

1.3 Стратегические цели

- Развитие современной образовательной системы;
- Интеграция с промышленностью и международное сотрудничество;
- Развитие научных исследований и инновационных проектов;
- Внедрение цифровых технологий в образовательный процесс.

2. Основные направления деятельности

2.1 Модернизация и инновации в учебном процессе

Цель: развитие системы образовательной деятельности ОП с целью обеспечения высокого качества подготовки обучающихся и преподавателей.

Задачи:

- Использование компетентностного подхода в образовательных программах;
- Расширение академической мобильности студентов и преподавателей;
- Разработка совместных программ с зарубежными университетами;

2.2 Научно-исследовательская работа

Цель: Развитие научно-исследовательской и научно-методической деятельности в области физико-математического образования, повышение качества и практической значимости результатов исследований, направленных на совершенствование преподавания физики и математики.

Задачи:

- Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и методики их преподавания;
- Совершенствование научно-методических основ преподавания физики и математики с использованием современных образовательных технологий;
- Укрепление международного научного и научно-педагогического сотрудничества в области физико-математического образования;
- Подготовка молодых преподавателей, магистрантов и студентов, привлечение их к научно-исследовательской и научно-методической деятельности;
- Активное участие преподавателей, молодых ученых и студентов в международных и республиканских научных и научно-практических конференциях;
- Внедрение результатов научных исследований в образовательный процесс с целью повышения качества подготовки будущих учителей физики и математики.

2.3 Цифровизация образования

Цель: Цифровизация всех основных видов профессиональной деятельности в ОП (учебно-воспитательной, научной, административной).

Задачи:

- Внедрение онлайн-курсов и цифровых платформ (Mooc, MyEdu);
- Автоматизация образовательного процесса;
- Внедрение систем управления учебным процессом и контроля знаний.

2.4 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Цель: Доведение материально-технического обеспечения научных исследований и учебного процесса до современного уровня.

Задачи:

1. Создание специализированных современных учебных лабораторий;
2. Закупка современного учебного оборудования и лицензионного программного обеспечения;
3. Обеспечение нормативных требований к режиму условий труда;
4. Переоборудование аудиторий, кабинетов, учебных лабораторий.

2.5 Развитие кадрового потенциала

Цель: Создание и реализация программы воспроизводства и развития кадрового потенциала, предусматривающей активное привлечение к преподавательской и научной деятельности наиболее одаренных, компетентных выпускников, аспирантов, молодых специалистов.

Задачи:

- Повышение квалификации преподавателей;
- Привлечение специалистов из индустрии к образовательному процессу;
- Развитие системы наставничества и повышения квалификации внутри вуза;
- Программы академической мобильности для преподавателей.

2.6. Социальная и воспитательная работа со студентами

Цель: Создание условий для личностного, нравственного, интеллектуального, творческого и профессионального развития студента.

Задачи:

- Развитие системы студенческого самоуправления;
- Организация мероприятий по профессиональной ориентации;
- Поддержка студенческих инициатив и стартапов.

2.7. Позиционирование программы

Цель: Позиционирование программы как научно-образовательного центра, центра культуры и просвещения, выполняющего широкие социальные функции.

Задачи:

- Развитие международных партнерств;
- Укрепление связи с выпускниками и работодателями.

**План основных мероприятий по реализации стратегического плана развития института
МФТИТ на 2024-2029гг.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные	Индикаторы достижения
Модернизация и инновации в учебном процессе				
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Модернизация ОП в соответствии с международными стандартами, требованиями рынка и стейкхолдеров. - Совершенствование содержания научных дисциплин с учетом формируемых компетенций специалиста - Интеграция научных исследований ППС в содержание ООП - Разработка учебников и учеб-методических пособий нового типа - Разработка электронных учеб. материалов, широкое применение ИКТ в преподавании учебных дисциплин и разработка электронных и видео материалов - Реализация программы республиканской, международной академической мобильности студентов и преподавателей - Укрепление сотрудничества с работодателями, экспертами (их привлечение к разработке и экспертизе учебных планов, приглашение в состав ГАК, др. формы сотрудничества) - Создание новых лабораторий в рамках образовательного процесса для углубленного изучения дисциплин - Совершенствование структуры и содержания образовательных программ вузовского компонента на основе компетентностной модели выпускников. 	2024-2029	Зав. кафедры, руководители программ, ППС ОП	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка учебного плана. - Составление каталога дисциплин, вариативной части с учетом экспертного заключения работодателей. - Аннотации дисциплин. - Разработка ОМК дисциплин с увеличением доли СРС. - Расширение каталога элективных дисциплин - Публикация учебников и учебных пособий - Подготовка электронных и видео-учебных и электронных материалов для д/о - Обмен обучающимися на определенный срок - Вариативность учебного плана, оценивание РО ОП - Улучшение практической подготовки студентов Повышение компетенций выпускников.
Научно-исследовательская работа				
2.	<ul style="list-style-type: none"> - Создание благоприятных условий для работы преподавателей кафедры над докторскими и кандидатскими диссертациями. - Совершенствовать систему повышения квалификации 	2024-2029	Зав. кафедры, руководитель программы ППС ОП, студенты	<ul style="list-style-type: none"> - В результате реализации указанных мер ожидается качественное изменение кадрового состава преподавателей, реализующих ОП.

	<p>преподавателей.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организация стажировок, курсов повышения квалификации преподавателей в ведущих вузах страны, в признанных центрах и зарубежных партнерских вузах. - Развивать языковые компетенции преподавателей ОП, разработать и реализовать систему мер поощрения чтения курсов на иностранном языке. - Совершенствовать систему материального стимулирования преподавателей. Разработать критерии оценки труда преподавателей, понятные всем и нацеливающие на достижение высоких результатов. - Создание для молодых кадров привлекательных условий для работы ОП (материальные условия, стажировки в ведущих зарубежных вузах). - Приглашение ведущих отечественных и зарубежных специалистов для чтения лекций по наиболее актуальным курсам. - Организация научно-исследовательской деятельности студентов. - Организация мероприятий по профессиональной ориентации; - Поддержка студенческих инициатив и стартапов. - Укрепление международных научных связей с университетами республики и зарубежных стран и др. - Ежегодное участие студентов во внутри вузовских, республиканских и международных олимпиадах - Ежегодная публикация научных материалов в периодических журналах 			<p>Защита 1 доктора и 2 кандидата наук, повышение доли качественного состава ППС</p> <ul style="list-style-type: none"> - Повышение квалификации не менее 1/3 ППС ежегодно. - Преподаватели смогут на качественно новом уровне решать задачи в сфере образования и науки. - Рост числа совместных проектов. - Повышение уровня знаний и навыков студентов. - Укрепление репутации вуза на национальном и международном уровнях. Рост научного потенциала.
Цифровизация образования				
3.	<ul style="list-style-type: none"> - Внедрение онлайн-курсов и цифровых технологий - Привлечение студентов к процессу цифровизации 	2024-2029	Руководитель и программ, ППС ОП	<ul style="list-style-type: none"> - Расширение доступности обучения. - Современная учебная база.
Материально-техническое обеспечение учебного процесса				
4.	<ul style="list-style-type: none"> - Пополнение библиотечного фонда учебниками нового поколения 	2024-2029	Руководители программ,	<ul style="list-style-type: none"> - ОП обеспечивается современной

	<ul style="list-style-type: none"> - Создание специализированных современных учебных лабораторий; - Закупка современного учебного оборудования и лицензионного программного обеспечения; - Обеспечение нормативных требований к режиму условий труда; - Переоборудование аудиторий, кабинетов, учебных лабораторий - Закупка современного учебного оборудования и лицензионного программного обеспечения. - Обеспечение нормативных требований к режиму условий труда. Переоборудование аудиторий, кабинетов, учебных лабораторий 		ППС ОП	<p>материально-технической базой для качественного проведения учебного процесса и научно-исследовательских работ магистрантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Безопасная рабочая среда. Улучшение условий обучения.
Развитие кадрового потенциала				
5.	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка инновационных методик программного обеспечения для обучения по повышению квалификации и переподготовке кадров. - Обучение иностранному языку ППС института. - Организация ежегодных стажировок ППС на предприятиях, в научно-исследовательских центрах, на компаниях КР. 	2024-2029	Зав. кафедрами, ППС ОП	<ul style="list-style-type: none"> - Востребованные программы обучения. - Улучшение языковых навыков. - Актуализация знаний преподавателей.
Социальная и воспитательная работа со студентами				
6.	<ul style="list-style-type: none"> - Развитие, формирование и актуализация у студентов общекультурных компетенций посредством внедрения в учебно-воспитательный процесс соответствующих лекций, курсов по выбору, тренингов и др. - Организация студенческих конференций по патриотическому воспитанию молодежи с приглашением почетных гостей, видных деятелей науки, культуры, спорта. 	2024-2029	Зав. кафедры, Зам. директор по воспитательной работе, кураторы	<ul style="list-style-type: none"> - Укрепление нравственных качеств студентов. - Развитие мягких навыков.
Позиционирование программы				
7.	<ul style="list-style-type: none"> - Развитие международных партнерств. - Укрепление связи с выпускниками и работодателями. 	2025-2029	Зав. кафедрами, ППС ОП	<ul style="list-style-type: none"> - Рост программ обмена. - Увеличение трудоустройства.

Заключение

Реализация данного стратегического плана обеспечит:

- Высокий уровень подготовки специалистов.
- Конкурентоспособность выпускников на рынке труда.
- Внедрение передовых цифровых технологий.
- Развитие международного сотрудничества.
- Устойчивое развитие образовательной программы.

Стратегический план развития образовательной программы «550200 Физико-математическое образование» (бакалавриат, магистратура) на 2024-2029 годы обсужден и утвержден на заседании кафедры № 2 от 30.09.2024

Руководитель ОП 550200
физико-математическое образование,
зав. кафедрой ОФ и МПФ
к.ф.-м.н., ст. преп. ОшГУ



Калбекова М.Ж.