

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**РАЗВИТИЕ ДОКТОРСКИХ
ПРОГРАММ PhD
В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Билбаева Г.Ж. –начальник Управления науки
и научно-технической политики, к.ф.н.**

Чолпон - Ата, 23 сентября 2021 г.



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МИРОВАЯ ПРАКТИКА И ПРЕДПОСЫЛКИ ВВЕДЕНИЯ ДОКТОРСКИХ ПРОГРАММ PhD

- ▶ Формирование единого научного пространства и обеспечение признания ученых степеней
- ▶ Реализуется новая модель высшей школы с концептуальным подходом «Образование на протяжении всей жизни»
- ▶ Внедряются интеграционные процессы в рамках Болонского процесса по трехступенчатой системе подготовки кадров (бакалавриат, магистратура, докторантура (PhD))
- ▶ PhD призван задавать общий тренд развития науки, продвигать инновационные проекты и способствовать модернизации системы высшего образования.

МИРОВАЯ ПРАКТИКА И ПРЕДПОСЫЛКИ ВВЕДЕНИЯ ДОКТОРСКИХ ПРОГРАММ PhD

- ▶ PhD - это ученая степень, которую можно полностью расшифровать как Doctor of Philosophy, а дословно перевести как "доктор философии PhD (обычно произносится как пи-эйч-ди) - это ученая степень, присуждаемая на Западе, а также в некоторых странах бывшего СССР, в частности в Казахстане, Узбекистане, РФ и Украине.
- ▶ Эта степень присуждается за особые успехи не только в изучении философии, но также и других областей науки. Например, можно получить степень доктора философии по литературе или химии. Получение ученой степени PhD - это последняя ступень получения образования.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- ▶ **Доктор философии-PhD** фокусируется на оригинальных исследованиях и аналитике. Люди, получившие степень доктора философии, работают как исследователи в крупных компаниях. Есть также сферы, где наличие PhD необходимо для занятия высокой должности, например юриспруденция, или государственное управление.
- ▶ PhD присуждают не только в области философии. Эту степень можно получить в искусстве, сфере естественных, общественных и даже технических наук: экономика, биология, инженерия, физика и другие.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Профильная (профессиональная) докторантура

- ▶ Профильная (профессиональная) докторантура ставит на первый план практику, но не исключает элемент исследований. В отличие от программ PhD, профессиональная докторантура учит человека навыкам, необходимым в определенной специальности. Например, доктор делового администрирования (DBA) или доктор психологии (PsyD).
- ▶ Программы профессиональной докторантуры разработаны для людей, которые, как правило, уже имеют опыт работы в какой-то сфере.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- ▶ **Базовая докторантура (PhD)/по профилю** - послевузовская профессиональная научно-образовательная программа, обеспечивающая интеграцию учебной деятельности и научных исследований, осуществляющая подготовку специалиста высшей квалификации с присуждением по результатам публичной защиты диссертации квалификации доктора философии (PhD)/доктора по профилю.
- ▶ **Диссертация PhD** - квалификационная работа, представляющая самостоятельное научное исследование, содержащая новые научные результаты и свидетельствующая о личном вкладе автора в науку.
- ▶ **Учебный план базовой докторантуры (PhD/по профилю)** - структурированная совокупность учебных дисциплин, обязательных и вариативных, практик и стажировок различного назначения, научно-исследовательской работы, имеющая определенную логическую завершенность в отношении установленных целей и результатов обучения.

НОРМАТИВНО – ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДОКТОРСКИХ ПРОГРАММ PhD

- Закон Кыргызской Республики «Об образовании» от 30.04.2003г. №92 (в редакции по состоянию на 2021г.).
- Об утверждении актов, регулирующих вопросов подготовки доктора философии (PhD)/доктора по профилю. *Постановление Правительства Кыргызской Республики от 11 декабря 2020 года № 601*
- Положение о порядке организации послевузовского профессионального образования (базовая докторантура (PhD)/по профилю) и присуждения квалификации доктора философии (PhD)/доктора по профилю согласно приложению;
- Минимальные требования, предъявляемые к аккредитуемым образовательным программам подготовки доктора философии (PhD)/доктора по профилю, согласно приложению.

НОРМАТИВНО – ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДОКТОРСКИХ ПРОГРАММ PhD

- Об утверждении актов, регулирующих вопросы организации приема на обучение по образовательным программам докторантуры (PhD)/доктора по профилю. *Приказ МОН КР от 4 марта 2021 года № 219/1.*
- Положение об экзаменационных комиссиях по проведению вступительных испытаний при приеме на обучение образовательным программам докторантуры PhD.
- Перечень направлений подготовки базовой докторантуры, подтверждаемого присвоением квалификации доктора философии (PhD)/ доктора по профилю.

НОРМАТИВНО – ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДОКТОРСКИХ ПРОГРАММ PhD

В новом проекте Закона КР «Об образовании» предусмотрено:

Статья 35. Послевузовское профессиональное образование

- Послевузовское профессиональное образование предполагает реализацию программ подготовки научных и научно-педагогических кадров с учеными степенями кандидата и доктора наук, доктора философии (PhD)/доктора по профилю.
- Подготовка научных и научно-педагогических кадров, как правило, осуществляется через соискательство, аспирантуру, адъюнктуру, докторантуру и базовую докторантуру (PhD/по профилю), создаваемые в образовательных организациях высшего профессионального образования и научных учреждениях.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

- недостаточный уровень нормативной базы
- недостаток финансирования
- отсутствие требований по аккредитации программ PhD
- низкая мотивация научных руководителей.
- отсутствие нострификации кыргызских дипломов PhD
- большое количество статей, не имеющих международного признания.

В условиях глобализации экономики и интеграции научно-образовательной системы одной из главных задач высшего образования становится необходимость обеспечения признания ученых степеней в международном уровне. В этой связи необходимо внедрение докторских программ, основу которых составляет обучение путем проведения исследований.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Актуальность внедрения докторских программ PhD обусловлена наличием следующих проблем:

Ученую степень доктора наук PhD соискатель может получить в возрасте 30-35 лет, и в дальнейшем заниматься исследовательской работой в течение всей жизни. А при нынешней системе подготовки высших научных кадров: кандидат наук и Доктор наук достигается в 50-60 лет.

Это отталкивает молодежь от научной –исследовательской деятельности.

Большие нарекания на диссертационные советы:

- Длинные очереди на защиту;
- Отсутствие транспарентности;
- Коррупционные схемы.

О КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПАХ РЕАЛИЗАЦИИ PhD

Образовательные программы докторантуры PhD являются составной частью образовательной концепции и Стратегии образования. Целью программы PhD является подготовка научных кадров мирового уровня, имеющих фундаментальную научную подготовку, владеющих современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, умеющих организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности

О КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПАХ РЕАЛИЗАЦИИ PhD

Докторская программа предназначена для структурированного сопровождения подготовки докторских диссертаций в контексте получения квалификации "доктора философии" (PhD)/ доктора по профилю и предоставления углубленных специализированных знаний, формирования исследовательских навыков и компетенций, основанных на новейших научных исследованиях.

ИСТОРИЯ ПИЛОТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ PhD ПРОГРАММ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В Кыргызстане 31 мая 2013 года на основании приказа МОиН КР в сотрудничестве с ведущими Европейскими университетами была начата экспериментальная реализация докторских программ PhD. В качестве пилотных вузов были отобраны следующие университеты:

- Кыргызский Национальный Университет
- Кыргызский Государственный Технический Университет
- Кыргызский Государственный Университет
Строительства, Транспорта и Архитектуры
- Кыргызский Национальный Аграрный Университет
- Международный Университет Кыргызстана
- Бишкекская Финансово - Экономическая Академия

ИСТОРИЯ ПИЛОТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ PhD ПРОГРАММ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

МОиН КР была разработана и утверждена следующая нормативная база:

Временные государственные требования к пилотным докторским программам послевузовского профессионального образования (PhD).

- Временный регламент обучения по докторским программам
- Временные требования к докторским диссертациям

ИСТОРИЯ ПИЛОТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ PhD ПРОГРАММ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Были запущены пилотные программы PhD по следующим специальностям:

- Возобновляемые источники энергии и экологические технологии
- Машиностроение
- Электроэнергетика
- Государственное и муниципальное управление
- Общественное здравоохранение
- Менеджмент, Менеджмент/Агро Менеджмент
- Экономика, Экономика/Агро Экономика
- Управление Бизнесом

Анализ и описание регламента обучения по программе PhD

- В базовую докторантуру (PhD)/по профилю) имеют право поступать граждане КР, иностранные граждане и лица без гражданства, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом «магистр» или «специалист».
- Вузы и научные учреждения, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, объявляют прием после согласования с уполномоченным государственным органом в области образования и науки КР перечня направлений подготовки и их плана приема.
- Обучение осуществляется только по очной форме на платной основе.

Прием документов проводится с 20 августа по 30 сентября.

Вступительные испытания в докторантуру проводятся с 1 октября по 5 октября, зачисление - до 10 октября.

Анализ и описание регламента обучения

Организация приема;

- Приемная комиссия формируются из числа высококвалифицированных ученых соответствующих профилей;
- Вступительные испытания, в состав которых входят специалисты со степенью доктора наук или званием профессора той специальности, по которой проводится экзамен. Комиссии по иностранному языку и по творческим специальностям могут состоять из квалифицированных преподавателей, не имеющих ученой степени и ученого звания;
- Пересдача вступительных экзаменов не допускается;
- Зачисление в базовую докторантуру (PhD)/по профилю оформляется приказом руководителя вуза или научного учреждения.

Порядок организации обучения

Вузы начинают реализацию программ после получения лицензии в МОиН КР.

Учебный план базовой докторантуры (PhD)/по профилю) разрабатывается и утверждается вузом. Срок обучения в докторантуре (PhD)/по профилю) составляет не менее 3 лет.

Трудоемкость программы составляет от 180 до 240 кредитов, (в т.ч. 60 кредитов на обучение).

Докторант обязан опубликовать не менее 2-х статей, в научных изданиях с ненулевым импакт-фактором, индексируемых (WEB of Science и Scopus), должен пройти зарубежную научно-исследовательскую стажировку или практику. НИР докторанта один раз в год аттестуется научными руководителями. Вуз обеспечивает научное руководство двух научных руководителей со степенью не ниже доктора наук, один из которых должен быть ученым из зарубежного вуза. В случае отсутствия зарубежных научных руководителей, по научное руководство может осуществляться одним научным руководителем, имеющим стаж работы в зарубежном вузе и активно работающим в соответствующей области науки.

Требования к диссертации PhD, ее защите

Диссертация должна отвечать следующим требованиям:

- ▶ Соответствовать актуальной проблематике;
- ▶ Соответствовать профилю, по которому защищается диссертация PhD;
- ▶ Основываться на передовых теоретических, методических и технологических достижениях науки, техники и производства;
- ▶ Содержать конкретные практические рекомендации, решения теоретических, методических и технологических достижениях науки, техники и производства;
- ▶ Результаты должны быть внедрены на институциональном уровне и/или в масштабе отрасли.

Требования к диссертации PhD, ее защите

Тема диссертации PhD утверждается ученым советом.

Диссертация PhD представляется не позже, чем за три месяца до завершения срока обучения

Оригинальность текста диссертации PhD должна составлять:

- ▶ общественные и гуманитарные науки - не менее 75%;
- ▶ естественнонаучные, технические, физико-математические науки - не менее 85%;
- ▶ медицинские, аграрные и биологические науки - не менее 88%.

Подразделение базовой докторантуры (PhD)/по профилю) проводит следующие этапы экспертизы диссертации PhD:

- ▶ экспертиза диссертации PhD, проводимая жюри параллельно с общественным обсуждением;
- ▶ предварительная защита перед членами жюри по месту выполнения;
- ▶ публичная защита диссертации PhD.

Этапы экспертизы диссертации PhD:

Подразделение базовой докторантуры (PhD)/по профилю) размещает текст на сайте вуза не позднее, чем за два месяца до предварительной защиты. В результате обсуждения докторант должен получить не менее двух внешних отзывов.

По итогам экспертизы члены жюри должны представить заключение в заключении отражаются следующие вопросы:

- 1) утверждение тематики диссертационного исследования, в случае изменения темы - обоснование изменения;
- 2) научное руководство, в случае замены - обоснование решения;
- 3) представлена диссертация PhD впервые или повторно, в случае повторного представления - информация по устранению замечаний;
- 4) актуальность избранной тематики;
- 5) соответствие содержания диссертации PhD названию, а также профилю программы;

Этапы экспертизы диссертации PhD:

- 6) достоверность результатов исследований, обоснованность выводов и рекомендаций;
- 7) новизна научных результатов, выносимых на защиту;
- 8) научная, практическая, экономическая, социальная значимость результатов исследования;
- 9) изложение научных результатов в опубликованных работах, с приложением списка и характера публикаций;
- 10) личное участие автора в получении научных результатов, представленных в диссертации PhD.

По завершении экспертизы диссертации PhD, подразделение базовой докторантуры (PhD)/по профилю) организует предварительную защиту с участием членов жюри.

На предварительной защите докторант представляет:

- 1) отзывы научных руководителей;
- 2) научные публикации с результатами диссертационного исследования;
- 3) внешние отзывы;
- 4) публичное выступление с изложением краткого содержания диссертационного исследования и его научных результатов.

По результатам предварительной защиты членами жюри принимаются следующие решения:

- 1) рекомендовать диссертацию PhD к защите;
- 2) рекомендовать диссертацию PhD к защите после устранения замечаний;
- 3) отклонить диссертацию PhD.

На устранение замечаний докторанту предоставляется срок от трех до шести месяцев.

СОСТАВ ЖЮРИ

К публичной защите допускаются диссертации PhD с устраненными замечаниями и выполненными рекомендациями, данными во время предварительной защиты

Для проведения защиты формируется состав жюри из пяти человек.

В состав жюри входят:

- 1) два оппонента из других вузов или научных учреждений, один из которых должен быть из-за рубежа;
- 2) представители других вузов или научных учреждений.

Претенденты на включение в состав жюри должны быть специалистами со степенью не ниже доктора (PhD)/доктора по профилю, имеющие публикации в отечественных и зарубежных научных изданиях за последние 5 лет, в том числе не менее двух публикаций в научных изданиях с ненулевым импакт-фактором (Scopus, Web of Science).

ПУБЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

За месяц до публичной защиты на сайте вуза размещается объявление о времени и месте защиты.

Проведение предварительной и публичной защиты оформляется протоколом заседания жюри. Процедура защиты должна быть зафиксирована видеозаписью.

Докторанты, диссертации PhD которых были отклонены жюри, считаются не выполнившими индивидуальный план и подлежат отчислению из докторантуры приказом руководителя вуза или научного учреждения по представлению подразделения базовой докторантуры. В этом случае отчисленным докторантам на основании личного заявления выдается академическая справка в течение двух недель.

ПРИСУЖДЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PHD)/ДОКТОРА ПО ПРОФИЛЮ И ВЫДАЧА ДИПЛОМА

- ▶ Докторанту, успешно защитившему диссертацию PhD, а также полностью выполнившему учебный план, членами жюри тайным голосованием выносится решение о присуждении квалификации доктора философии (PhD)/доктора по профилю и выдается диплом.
- ▶ Решение жюри по вопросу присуждения квалификации доктора философии (PhD/доктора по профилю считается положительным, если за него проголосовали не менее двух третей членов жюри, участвовавших в заседании.
- ▶ Право на выдачу диплома доктора философии (PhD)/доктора по профилю государственного образца имеют вузы и научные учреждения, прошедшие аккредитацию программ подготовки. Образцы дипломов доктора философии (PhD)/доктора по профилю государственного образца устанавливаются уполномоченным государственным органом в области образования и науки Кыргызской Республики.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

По завершению программы PhD защита проводится в университете. Для этого создается Диссертационная комиссия, которое состоит из 5 человек, два представителя самого вуза и три представителя из других вузов (как минимум 2 из университетов дальнего зарубежья).

При существующей системе защита проводится в спец. советах, которые состоят из профессоров различных университетов (12-15 членов)

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ PhD В КР

Реализуется проект «Развитие докторантуры и научно-исследовательского потенциала ученых Кыргызстана (DERESKA)», финансируемый программой Европейского Союза Эразмус+.

Долгосрочная цель проекта:

Наращивание научно-исследовательского и инновационного потенциала Кыргызстана путем развития PhD докторантуры

КОНСОРЦИУМ ПРОЕКТА DEREСКА

- ▶ Международный Университет Кыргызской Республики
- ▶ Брунелъ Университет Лондона, Великобритания
- ▶ Университет Прикладных Наук Гамбурга, Германия
- ▶ Вильнюсский Технический Университет Гедиминас, Литва
- ▶ ОсОО ЭКЗОЛАУНЧ, Германия
- ▶ Международная Высшая Школа Медицины
- ▶ Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова
- ▶ Кыргызский Государственный Университет Строительства, Транспорта и
Архитектуры им. Н. Исанова
- ▶ Дипломатическая Академия МИД КР им. Диканбаева
- ▶ Кыргызский Национальный Аграрный Университет им. Скрябина
- ▶ Ошский Государственный Университет

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Модернизация существующих PhD программ и внедрение новых PhD программ в соответствии с мировыми стандартами (ЕС)
- Повышение исследовательских компетенций научных работников и развитие инновационного исследовательского опыта в Кыргызстане
- Улучшение администрирования и управления PhD докторантуры
- Продвижение культуры PhD среди академических кругов, заинтересованных сторон и общества Кыргызстана в целом

МЕТОДОЛОГИЯ: МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ

- ▶ Разрабатываются и модернизируются PhD программы по приоритетным направлениям:
- ▶ Экономика, Информатика
- ▶ Ветеринария и Агрономия
- ▶ Международное право, Юриспруденция
- ▶ Теоретическая и прикладная механика, Математика
- ▶ Политические науки, Международный бизнес
- ▶ Общественное здравоохранение (Гигиена окружающей среды и Эпидемиология)

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

- Новые / обновленные PhD курсы и модули по соответствующим областям
- Современная учебная среда в целевых университетах
- Подготовленные преподаватели и научные руководители
- Практическое руководство и инструментарий по руководству PhD студентами
- Проведение европейскими партнерами Международных Недель лекций в целевых университетах Кыргызстана
- Совместная публикация в рецензируемом журнале
- Проведение двух круглых столов по реализации программ PhD, наряду с проектными достижениями целевых университетов на национальном уровне, будет способствовать развитию PhD культуры
- Расширение международного сотрудничества

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

- Реализация PhD программ и использование исследовательских лабораторий увеличит и укрепит исследовательский и инновационный потенциал целевых университетов и Кыргызстана в целом
- Обладатели степени PhD станут частью преподавательского состава и научного резерва для производства новых знаний с целью передачи в приоритетные отрасли народного хозяйства
- Рост количества публикаций в журналах баз Web of Science, Scopus, PubMed и др.
- Повышение отдачи научных работ и их практического применения в социально-экономическом развитии Кыргызстана
- Повышение престижа соискателей степени PhD
- Повышение инновационного исследовательского потенциала Кыргызстана

Спасибо за внимание!