



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

**Modernisation of Higher Education  
in Central Asia  
through New Technologies  
(HiEdTec)**



**ПЛАН  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЕАЛИЗАЦИИ И УСТОЙЧИВОСТИ  
КОНЦЕПЦИИ  
ПО АДАПТАЦИИ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ  
К ЦИФРОВОМУ ПОКОЛЕНИЮ**

**Проект программы Эразмус+ в Кыргызстане  
«Modernisation of Higher Education  
in Central Asia  
through New Technologies  
(HiEdTec)»**

Project No: 598092-EPP-1-2018-1-BG-EPPKA2-CBHE-SP



**Основные авторы:**

Бекташева Д.Н. – Министерство образования и науки Кыргызской Республики  
Чыныбаев М.К. – Кыргызский государственный технический университет  
Кошоева Б.Б. – Кыргызский государственный технический университет  
Арзыбаев А.М. – Кыргызский государственный технический университет  
Бакалова А.Т. – Кыргызский государственный технический университет  
Иманакунова И. – Иссыкульский государственный университет  
Сагынбекова А.– Международный университет Ала-Тоо

**Содействующие партнеры:**

No	Страна	Наименование учреждения
P21	Кыргызстан	Министерство образования и науки Кыргызской Республики
P5	Кыргызстан	Международный университет Ала-Тоо
P6	Кыргызстан	Иссыкульский государственный университет
P7	Кыргызстан	Кыргызский государственный технический университет

Настоящий документ подготовлен при поддержке Европейской комиссии в рамках программы ERASMUS+, KA2- Capacity Building in the Field of Higher Education: 598092-EPP-1-2018-1-BG-EPPKA2-CBHE-SP. В нем отражены только мнения авторов, и комиссия не может нести ответственность за любое использование содержащейся в нем информации.

Никакая часть отчета не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими; и не может цитироваться или цитироваться без предварительного письменного разрешения координатора проекта.



## ВВЕДЕНИЕ

В Кыргызской Республике полным ходом идет внедрение цифровых технологий на уровне государственного управления, социальной сферы и образования. В сфере образования задействована значительная часть населения (более 1 млн.), поэтому цифровизации сферы образования государство уделяет особое внимание.

Национальные программы в Кыргызстане внедряются для более эффективной работы высшего образования.

1) Стратегия развития образования в Кыргызской Республике на 2020-2040 годы

2) Концепция цифровой трансформации “Цифровой Кыргызстан” - 2019-2023

В стратегии развития образования 2020-2040 разработаны направления и пути достижения для совершенствования системы образования в целом. Выделим основные моменты для цифровизации высшего образования:

- Тенденции влияющие на развитие системы образования
- Развитие технологий – цифровизация

Развитие технологий выделяют 3 основных момента: онлайн режим, освоение потенциала новых технологий, обучение цифровым навыкам.

Концепция цифровой трансформации “Цифровой Кыргызстан” 2019-2023 ставит цели планомерно поощрять разработку собственных решений, стимулируя возникновение технологических стартапов, внутренних разработок компаний, научных исследований академического сообщества, создание инновационных технологических парков и лабораторий.

Для обеспечения реализации и устойчивости разработанной Концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению в Кыргызской Республике (далее Концепция) и ее успешная реализация зависит от эффективной координации действий учебных заведений и Министерства образования и науки Кыргызской Республики (далее МОиН КР). Учитывая опыт проекта HiEdTec, а также достигнутые результаты МОиН КР приняло решение делегировать координацию проектных предложений и их реализацию в области цифровизации образования Кыргызскому государственному техническому университету им.И.Раззакова.

В целях внедрения Концепции и распространения результатов проекта HiEdTec среди учебных заведений Кыргызской Республики разработан настоящий план.

План предполагает создание академической сети методических центров и кабинетов, совместную работу по реализации основных пунктов Концепции.

Основная цель Концепции - адаптировать систему образования к цифровому поколению путем развития и эффективного использования инновационных образовательных технологий и дидактических моделей в обучении.

Ключевые идеи Концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению с учетом конкретных условий в Кыргызской Республике:

- сохранение и гарантирование ведущей роли преподавателя;
- развитие традиционного обучения;
- развитие электронного, мобильного и повсеместного обучения;
- развитие смешанного обучения и признания результатов неформального обучения;
- использование других инновационных образовательных технологий;
- использование инновационных образовательных технологий в обучении студентов с особыми образовательными потребностями;



- использование инновационных образовательных технологий для привлечения и обучения студентов со всего мира;
- использование инновационных дидактических моделей;
- внедрение исследовательского подхода к образованию;
- анализ результатов от реализации инновационных образовательных технологий и дидактических моделей;
- популяризация и преумножение результатов и передового опыта.

Концепция была представлена и одобрена для внедрения на заседаниях Ученых Советов университетов. Также концепция рекомендована к применению Министерством образования и науки Кыргызской Республики. Университеты-партнеры также провели работу по распространению концепции среди вузов КР, а также провели ряд круглых столов и выступления на конференциях на тему цифровизации образования.



## План обеспечения устойчивости Концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению в Кыргызской Республике на 2020-2025 г.

Основными целями плана устойчивого развития являются:

а) На национальном уровне:

Распространения электронных образовательных ресурсов, видеоматериалов, методических материалов и руководств, разработанных в рамках проекта HiEdTec. Разработанные открытые образовательные ресурсы MOOC направлены на повышение цифровых навыков профессорско-преподавательского состава учебных заведений. Данные ресурсы позволяют облегчить индивидуальное и дистанционное обучение современным образовательным технологиям.

б) На институциональном уровне

Содействие в цифровой трансформации учебного заведения согласно основным задачам концепции.

План мероприятий по обеспечению устойчивости концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению в Кыргызской Республике приведен в таблице 1.

Таблица 1 - ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ по реализации Концепции по адаптации системы высшего и послевузовского образования к цифровому поколению в Республике Казахстан

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Исполнители	Форма завершения
<b>На национальном уровне</b>				
1 Модернизация нормативно-правовой базы регулирующей электронное обучение, обеспечивающей надлежащее качество, механизм признания кредитов и регулирование прав интеллектуальной собственности				
1.1	Внесение изменений и дополнений в нормативные правовые документы, регулирующие использование онлайн, дистанционных, смешанных технологий обучения, регулирование прав интеллектуальной собственности в отношении образовательных ресурсов	2020-2025	Управление профессионального образования МОиН КР, вузы	Изменения и дополнения в действующие нормативно-правовые акты в сфере профессионального образования
1.2	Включение мероприятий по реализации Концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению в стратегические планы развития учебных заведений	2021 г	Учебные заведения	Обновленные планы и ключевые индикаторы
1.3	Разработка и распространение практического руководства по цифровизации образования	2020-2021	Управление профессионального образования	Практическое руководство по цифровизации



			образования МОиН КР, вузы	образования
1.4	Распространение Концепции адаптации системы образования к цифровому поколению среди учебных заведений КР, в том числе начальное, среднее и высшее профессиональное образование.	2020	Управление профессионального образования МОиН КР, вузы	Список рассылки
1.5	Ежегодное проведение Национального семинара по современным образовательным технологиям EduTech KG. Семинар станет универсальной площадкой для распространения передового инновационного опыта преподавателей на международном и национальном уровне.	ежегодно	КГТУ им.И.Раззакова, вузы КР	По итогам работы семинара издается сборник тезисов.
<b>2 Распространение результатов проекта на национальном уровне</b>				
2.1	Повышение квалификации педагогических работников в области разработки и применения цифровых образовательных технологий	2021-2025	Управление профессионального образования МОиН КР, вузы	Повышение цифровых навыков ППС.
2.2	Распространение информации о разработанном открытом образовательном курсе для преподавателей «IT в образовании»	2021-2025	Управление профессионального образования МОиН КР, вузы	Ежегодный рост аудитории слушателей
2.3	Разработка и запуск национальной e-learning платформы для использования государственными и частными организациями при онлайн и смешанном обучении.	2021-2022	КГТУ им.И.Раззакова, МОиН КР	Разработанная система
2.4	Создание единой национальной базы электронных учебных материалов, междууниверситетской сети	2021-2022	КГТУ им.И.Раззакова, МОиН КР	Разработанная система
<b>На институциональном уровне</b>				
1	Внедрение основных разделов Концепции в ежегодные планы работ университетов	2020-2025	Вузы КР	Утвержденные планы работ
2	Поддержка, обновление и пополнение курса «IT в образовании»	2020-2025	Вузы-партнеры	LMS портал, академическая сеть



3	Организация и проведение конференций, семинаров по цифровизации образования. Публикации по проекту	2020-2025	Вузы КР	Материалы семинаров, публикации
4	Обеспечение устойчивой работы классов активного обучения и центр инновационных образовательных технологий согласно заявленным целям и задачам.	2020-2025	Вузы партнеры	Планы работ и их реализация
5	Стимулирование и поощрение сотрудников за разработку и внедрение цифровых образовательных ресурсов и технологий в образовательный процесс	2021-2025	Вузы КР	Ежегодный конкурс лучший электронный курс
6	Повышение квалификации педагогических кадров в области инновационных методов и технологий обучени, дистанционного обучения, использования облачных технологий.	2021-2025	Вузы КР	План повышения квалификации ППС
7	Обеспечение высокоскоростного Интернета в учебных корпусах, создание широкополосной инфраструктуры беспроводного Интернета	2020-2021	Вузы КР	Договора с поставщиками услуг
8	Оснащение учебных аудиторий интерактивными ТВ панелями	2021-2025	Вузы КР	Паспорта аудиторий
9	Разработка и приобретение цифровых образовательных ресурсов, электронных курсов	2021-2025	Вузы КР	Акты внедрения в учебный процесс
10	Совершенствование платформы электронного обучения.	2021-2025	Вузы КР	Платформы электронного обучения