



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

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



Основные авторы:

Абилмажинова И. - Министерство образования и науки Республики Казахстан

Нурахметов Б.К. - Алматинский технологический университет

Байболова Л.К. - Алматинский технологический университет

Нурмухаметов Н.Н. - Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Абильдинова Г.М. - Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Никитин Е.Б. - Инновационный Евразийский университет

Алиясова А.В. - Инновационный Евразийский университет

Содействующие партнеры:

№	Страна	Наименование учреждения
P2	Казахстан	Алматинский технологический университет
P3	Казахстан	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
P4	Казахстан	Инновационный Евразийский университет
P20	Казахстан	Министерство образования и науки Республики Казахстан

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 без предварительного письменного разрешения координатора проекта.



ВВЕДЕНИЕ

Развитие современного общества в условиях информатизации невозможно представить без информационных технологий. В результате стремительного развития информационной революции информация стала самым главным ресурсом государственного управления. Возник даже новый термин – информационное государство. Указом Президента РК в 2013 году 8 января была утверждена [Государственная программа «Информационный Казахстан – 2020»](#).

Казахстан в свою очередь объективно вовлечен в процесс становления глобального информационного общества. Поэтому, для создания всех необходимых условий, разработана [Государственная программа «Информационный Казахстан – 2020»](#), они позволят нашей стране осуществить полноценный переход к информационному обществу.

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

- 1) Стратегия «Казахстан-2050»
- 2) Государственная программа индустриально-инновационного развития
- 3) Государственная программа развития образования Республики Казахстан
- 4) Государственная программа «Цифровой Казахстан»

В Государственной программе развития образования Республики Казахстан разработаны направления и пути достижения цифровизации с целью совершенствования системы образования в целом. Выделим основные моменты для цифровизации высшего и послевузовского образования:

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

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

Государственная программа «Цифровой Казахстан» ставит цели ускорения темпов развития цифровой экономики страны и улучшение качества жизни населения за счет использования цифровых технологий в среднесрочной перспективе, а также создание условий для перехода экономики Казахстана на принципиально новую траекторию развития, обеспечивающую создание цифровой экономики будущего в долгосрочной перспективе. Также планомерно происходит разработка 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 Республике Казахстан (далее Концепция) и ее успешная реализация зависит от эффективной инфраструктуры развития цифровизации и координации действий учебных заведений и Министерства образования и науки Республики Казахстан (далее МОН РК).

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

План предполагает создание академической сети методических центров и кабинетов, совместную работу по реализации основных задач 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 Республике Казахстан:

- 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 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 и Министерством образования и науки Республики Казахстан. Университеты-партнеры также провели работу по распространению концепции среди вузов РК, 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 Республике Казахстан на 2020-2025 г.

Основными целями плана устойчивого развития являются:

а) На национальном уровне:

Распространение 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 цифровой трансформации учебного заведения согласно основным задачам концепции.

План мероприятий по обеспечению устойчивости концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению в Республике Казахстан 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
На национальном уровне				
1 Модернизация нормативно-правовой базы регулирующей электронное обучение, обеспечивающей надлежащее качество				
1.1	Внесение изменений и дополнений в нормативные правовые документы, регулирующие использование онлайн, дистанционных, смешанных технологий обучения	2020-2025	МОН РК	Изменения и дополнения в действующие нормативно-правовые акты в сфере профессионального образования
1.2	Включение мероприятий по реализации Концепции 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	МОН РК	Практическое руководство по цифровизации



				образования
1.4	Распространение Концепции адаптации системы образования к цифровому поколению среди учебных заведений РК, в том числе начальное, среднее и высшее профессиональное образование.	2020	МОН РК	Список рассылки
1.5	Ежегодное проведение семинаров по современным образовательным технологиям. Семинары станут площадкой для распространения передового инновационного опыта преподавателей на международном и национальном уровнях	ежегодно	Вузы РК	По итогам работы семинара издается сборник тезисов.
2 Распространение результатов проекта на национальном уровне				
2.1	Повышение квалификации педагогических работников в области разработки и применения цифровых образовательных технологий	2021-2025	МОН РК Вузы РК	Повышение цифровых навыков ППС.
2.2	Распространение информации о разработанном открытом образовательном курсе для преподавателей «Инновационные технологии и дидактические модели»	2021-2025	Вузы РК	Ежегодный рост аудитории слушателей
2.3	Поощрение преподавателей, использующих инновационные образовательные технологии в учебном процессе	2021-2022	Вузы РК	Разработанная система
2.4	Создание единой национальной базы электронных учебных материалов, междууниверситетской сети	2021-2022	Вузы РК	Разработанная система
На институциональном уровне				
1	Внедрение основных разделов Концепции в ежегодные планы работ университетов	2020-2025	Вузы РК	Утвержденные планы работ
2	Поддержка, обновление и пополнение открытого образовательного курса для преподавателей «Инновационные технологии и дидактические модели»	2020-2025	Вузы-партнеры	LMS портал, академическая сеть



3	Организация и проведение конференций, семинаров, мастер-классов, тренингов, вебинаров по цифровизации образования и внедрения основных направлений Концепции в систему образования. Публикации по проекту	2020-2025	Вузы РК	Материалы семинаров, публикации
4	Обеспечение устойчивой работы классов активного обучения и центров инновационных образовательных технологий согласно заявленным целям и задачам, привлечение специалистов в области IT, реализация возможных стартапов по образованию	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 РК	Ежегодный конкурс лучший электронный курс
6	Повышение квалификации педагогических кадров в области инновационных методов и технологий обучения, дистанционного обучения, использования облачных технологий.	2021-2025	Вузы РК	План повышения квалификации ППС
7	Обеспечение высокоскоростного Интернета в учебных корпусах, создание широкополосной инфраструктуры беспроводного Интернета	2020-2021	Вузы РК	Договора с поставщиками услуг
8	Оснащение учебных аудиторий Интерактивными устройствами	2021-2025	Вузы РК	Паспорта аудиторий
9	Участие в создании общедоступной виртуальной межвузовской Библиотеки электронных ресурсов	2021-2025	Вузы РК	ссылки
10	Внутренний мониторинг реализации инновационных образовательных технологий и дидактических моделей с целью совершенствования образовательной деятельности.	2021-2025	Вузы РК	отчет
11	Распространение полученного опыта и результатов через конференции, семинары, круглые столы, социальные сети, медиа.	2021-2025	Вузы РК	Публикации, статьи, материалы семинаров, конференций