



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 Эрасмус+ в Узбекистане
«Modernization of Higher Education
in Central Asia
through New Technologies
(HiEdTec)»**

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

Tashkent – 2021



Основные авторы:

- Абдуллаев А.И. – Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан
 Насимов Р.Х. – Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий
 Гуломов Ш.Р. – Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий
 Усманова Н.Б. – Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий
 Бобожонов А.Б. – Ташкентский государственный экономический университет
 Джураев З.Б. – Андижанский машиностроительный институт

Содействующие партнеры:

No	Страна	Наименование учреждения
P14	Узбекистан	Андижанский машиностроительный институт
P15	Узбекистан	Ташкентский государственный экономический университет
P16	Узбекистан	Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий
P24	Узбекистан	Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан

This document has been produced with the support of the EUROPEAN COMMISSION under the ERASMUS+ Programme, KA2 – Capacity Building in the Field of Higher Education: 598092-EPP-1-2018-1-BG-EPPKA2-CBHE-SP. It reflects the views only of the authors and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

No part of this document may be reproduced, stored in a search engine, or transmitted in any form or by any electronic, mechanical, copying, recording means and may not be quoted without prior written permission of the project coordinator.



ВВЕДЕНИЕ

Создание цифровой индустрии будущего» - обеспечение долгосрочной устойчивости, запуск цифровой трансформации страны за счет повышения уровня развития человеческого капитала, обозначенные в 2017 году в Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию системы высшего образования», требует цифровой трансформации образования с опережающими темпами. В соответствии с задачами, определенными Государственной программой реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы в «Год развития науки, образования и цифровой экономики», и в целях дальнейшего повышения конкурентоспособности экономики республики за счет повсеместного внедрения современных информационных технологий в сфере экономики и системы государственного управления и расширения инфокоммуникационных сетей повсеместное внедрение цифровых технологий на всех этапах обучения. системы, повышения уровня цифровых знаний, необходимых для современной экономики, совершенствования инфраструктуры образования, а также открытия к 2022 году центров цифрового обучения во всех регионах республики знаний в рамках проекта «Пять инициатив».

В республике реализуются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики, а также широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий во все отрасли и сферы, прежде всего, в государственное управление, образование, здравоохранение и сельское хозяйство.

В частности, начата реализация свыше 220 приоритетных проектов, предусматривающих совершенствование системы электронного правительства, дальнейшее развитие отечественного рынка программных продуктов и информационных технологий, организацию во всех регионах республики ИТ-парков, обеспечение данной сферы квалифицированными кадрами.

В Узбекистане реализуются национальные программы для эффективной работы высшее образование.

1) О мерах по дальнейшему совершенствованию системы образования в области информационных технологий, развитию и интеграции научных исследований с ИТ-индустрией;

2) Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации.

Стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» реализуется комплексная программа «Цифровой Ташкент», предусматривающая запуск геопортала, интегрированного с более 40 информационными системами, создание информационной системы управления общественным транспортом и коммунальной инфраструктурой, цифровизацию социальной сферы с последующим распространением данного опыта на другие регионы.

Для обеспечения реализации и устойчивости разработанной Концепции по адаптации системы образования к цифровому поколению в Республике Узбекистан (далее Концепция) и



ее успешная реализация зависит от эффективной координации действий учебных заведений и Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан (далее МинВУЗ). Принимая во внимание опыт проекта HiEdTec, а также достигнутые результаты, Министерством высшего образования принято решение передать координацию проектных предложений и их реализацию в сфере цифровизации образования Ташкентскому университету информационных технологий имени Мухаммеда аль-Хорезми.

Принимая во внимание опыт проекта HiEdTec, а также достигнутые результаты, Министерством высшего образования принято решение передать координацию проектных предложений и их реализацию в сфере цифровизации образования Ташкентскому университету информационных технологий имени Мухаммеда аль-Хорезми.

В целях внедрения Концепции и распространения результатов проекта HiEdTec среди учебных заведений Республики Узбекистан 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 адаптации системы образования к цифровому поколению с учетом специфических условий в Республике Узбекистан:

- 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 высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан. Университеты-партнеры также провели работу по распространению концепции среди вузов Республики Узбекистан, 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 Узбекистан на 2020-2025 гг.

Основными целями плана устойчивого развития являются:

На национальном уровне:

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

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 Республике Узбекистан приведен в таблице 1.

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

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Исполнители	Форма завершения
На национальном уровне				
1. Модернизация нормативно-правовой базы регулирующей электронное обучение, обеспечивающей надлежащее качество, механизм признания кредитов и регулирование прав интеллектуальной собственности				
1.1	Изменения и дополнения в нормативно-правовые документы, регулирующие использование технологии онлайн, дистанционного и смешанного обучения.	2020-2025	Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Высшие учебные заведения	Изменения и дополнения в действующие нормативно-правовые акты в сфере высшего и среднего специального образования
1.2	Включение мероприятий по реализации Концепции адаптации системы образования к цифровой генерации в стратегические планы развития образовательных учреждений.	2021 г	Высшие учебные заведения	Обновленные планы и ключевые индикаторы



1.3	Разработка и распространение практического руководства по цифровизации образования	2020-2021	Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Высшие учебные заведения	Практическое руководство по цифровизации образования
1.4	Распространение Концепции адаптации системы образования к цифровому поколению среди начальное, среднее и высшее образование.	2020	Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Высшие учебные заведения	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	ТУИТ, вузы РУз	По итогам работы семинара издается сборник тезисов.
2. Распространение результатов проекта на национальном уровне				
2.1	Повышение квалификации педагогов в области разработки и применения цифровых технологий	2021-2025	Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Высшие учебные заведения	Повышение цифровых навыков педагогов.
2.2	Внедрение онлайн-обучения в форме смешанного обучения в государственных и частных организациях на национальной e-learning платформе	2021-2022	Министерство высшего и среднего специального образования Республики	Внедренная система



			Узбекистан, Высшие учебные заведения	
2.3	Создание единой национальной базы электронных учебных материалов, междуниверситетской сети	2021- 2022	Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Высшие учебные заведения	Внедренная система
На институциональном уровне				
1	Внесение основных разделов Концепции в годовые планы работы вузов.	2020- 2025	Вузы РУз	Утвержденные планы
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 РУз	Материалы семинаров, сборники
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	Материальное поощрение сотрудников и профессорско-преподавательского персонала в образовательный процесс	2021- 2025	Вузы РУз	Ежегодный конкурс
6	Повышение квалификации педагогов в области инновационных методов и технологий дистанционного обучения и облачных вычислений.	2021- 2025	Вузы РУз	План повышения квалификации педагогов
7	Оснащение учебных аудиторий интерактивными устройствами.	2021- 2025	Вузы РУз	Паспорта аудиторий
8	Разработка и приобретение электронных курсов и программных продуктов	2021- 2025	Вузы РУз	Акты о внедрении результатов в учебный процесс



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

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



9	Совершенствование электронных платформ дистанционного обучения как фактор повышения эффективности образовательного процесса в высших учебных заведениях	2021-2025	Вузы РУз	Платформы и сервисы дистанционного обучения
---	---	-----------	----------	---