



## **ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI PREZIDENTINING QARORI**

2020 yil « 6 » октябры

№ ПП–4851

### **О мерах по дальнейшему совершенствованию системы образования в области информационных технологий, развитию и интеграции научных исследований с IT-индустрией**

Совершенствование системы подготовки кадров в области информационных технологий является одним из важных условий обеспечения успешной реализации Стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», развития и широкого внедрения цифровых технологий в повседневную жизнь населения.

Меры, принимаемые для повышения эффективности системы подготовки к профессиям и переподготовки в области информационных технологий, создают прочную основу для обеспечения государственных органов и отраслевых организаций квалифицированными IT-специалистами.

В частности, налажена деятельность специализированной школы с углубленным изучением предметов, относящихся к направлению информационно-коммуникационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий и ряда филиалов зарубежных университетов, в районах и городах поэтапно создаются центры обучения цифровым технологиям.

Наряду с этим нехватка квалифицированных кадров на рынке труда республики требует совершенствования учебных программ и методов в области информационных технологий, укрепления взаимного сотрудничества образовательных учреждений с IT-компаниями.

В целях поднятия обучения информационным технологиям на качественно новый уровень, удовлетворения потребности рынка труда в квалифицированных IT-специалистах, а также обеспечения исполнения задач, определенных в Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах в «Год развития науки, просвещения и цифровой экономики»:

1. Одобрить предложение Министерства по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерства народного образования и Министерства высшего и среднего специального образования о поэтапном создании в районах (городах) республики **специализированных школ с углубленным изучением информатики и информационных технологий** (далее – специализированные школы) на базе действующих общеобразовательных школ.

2. Утвердить:

**Перечень создаваемых в 2020 году базовых специализированных школ с углубленным изучением информатики и информационных технологий, а также закрепленных за ними высших образовательных учреждений, научных и инновационных центров, производственных предприятий** согласно приложению № 1\*;

**График поэтапного создания в 2021–2023 годах в районах (городах) республики специализированных школ с углубленным изучением информатики и информационных технологий** согласно приложению № 2\*;

**«Дорожную карту» по повышению качества непрерывного образования по направлению информатики и информационных технологий в 2020–2023 годах** согласно приложению № 3\*.

3. Определить основными **направлениями деятельности специализированных школ:**

создание условий для творческого развития, организацию углубленного обучения учащихся информационным технологиям и основам компьютерного программирования, в том числе путем интеграции проекта «Один миллион программистов» с учебными программами школ;

внедрение современных методов обучения и оценки знаний учащихся, в том числе широкое применение цифровых средств и дистанционной формы обучения, а также организацию процесса обучения с применением междисциплинарных модулей, направленных на формирование общего профессионального мастерства;

обеспечение адаптации учебных программ к требованиям цифровой экономики, а также развитие сотрудничества с образовательными и научно-исследовательскими учреждениями, государственными учреждениями и отраслевыми предприятиями в данном направлении;

создание условий для непосредственного ознакомления учащихся с деятельностью резидентов Технологического парка программных продуктов и информационных технологий (далее – IT-парк), повышение их интереса к данному направлению.

4. Установить порядок, в соответствии с которым в закрепленных специализированных школах:

**высшие образовательные учреждения** – оказывают методическую поддержку учебного процесса, привлекают высококвалифицированных профессоров-преподавателей и одаренных студентов к образовательному процессу, организуют мастер-классы и кружки;

**производственные предприятия** – укрепляют теоретические знания и навыки учащихся на основе традиций «устоз – шогирд», оказывают содействие в проведении учебных и практических занятий, в том числе мастер-классов;

**научные и инновационные центры, отраслевые предприятия** – создают условия для интеграции науки с учебным процессом и эффективного применения учителями результатов научных работ в образовательном процессе, принимают меры для повышения их заинтересованности в исследованиях и научных работах в области информационных технологий.

5. Министерству народного образования совместно с Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций, Советом Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятами областей и города Ташкента:

а) начиная с 2020/2021 учебного года:

обеспечить поэтапную интеграцию предмета «Информатика и информационные технологии» в специализированных и других общеобразовательных школах с учебными программами проекта **«Один миллион программистов»**;

внедрить систему ежегодного единовременного вознаграждения **в 20-кратном** размере базовой расчетной величины **100 лучших учителей по предмету «Информатика и информационные технологии»** государственных общеобразовательных школ, учащиеся которых успешно закончили учебные курсы в рамках проекта «Один миллион программистов», за счет средств Фонда развития информационно-коммуникационных технологий и IT-парка;

б) адаптировать учебные программы предмета «Информатика и информационные технологии» к современным тенденциям обучения в области информационных технологий в рамках разработки учебной программы общего среднего образования;

в) в срок до 1 декабря 2021 года внести в Кабинет Министров адресную программу, предусматривающую создание в 2021–2023 годах специализированных школ, в том числе конкретные механизмы финансирования расходов.

б. Поддержать инициативу организаций, закрепленных за специализированными школами, об оказании практической помощи в обеспечении альтернативными учебниками и пособиями, укреплении материально-технической базы и повышении квалификации учителей данных школ.

Установить, что реконструкция и капитальный ремонт, развитие материально-технической базы, в том числе оснащение современным инвентарем, мебелью, компьютерной и оргтехникой, обеспечение учебной литературой, методическими пособиями и другими средствами специализированных школ осуществляется за счет:

источников финансирования, предусмотренных в основных параметрах строительства, реконструкции, капитального ремонта и оснащения средних общеобразовательных учреждений, определенных в постановлении Президента Республики Узбекистан от 26 ноября 2019 года №ПП–4537 «О мерах по созданию «Современных школ»;

дополнительных источников местных бюджетов, а также внебюджетных средств Совета Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятов областей и города Ташкента;

внебюджетных средств высших образовательных учреждений, закрепленных за специализированными школами, благотворительных средств научных, инновационных центров и производственных предприятий;

средств технического содействия и грантов международных финансовых институтов и донорских организаций;

благотворительных средств и иных источников, не запрещенных законодательством.

7. Министерству народного образования совместно с Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций и Министерством высшего и среднего специального образования:

**в месячный срок** утвердить программу учебных курсов о современном менеджменте образования, а также внедрении информационных технологий в образовательный процесс для директоров специализированных школ, проводимых в Институте переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов народного образования имени А. Авлони;

**в срок до 1 декабря 2020 года** разработать и утвердить учебную программу и график проведения курсов повышения квалификации и переподготовки учителей по предмету «Информатика и информационные технологии» специализированных школ в 2020/2021 учебном году;

**в срок до 1 января 2021 года** организовать в Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий и IT-парке переподготовку и повышение квалификации преподавателей по информационным технологиям Института переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов народного образования имени А.Авлони, а также региональных центров по переподготовке и повышению квалификации работников народного образования;

**начиная с 1 января 2021 года** организовать обучение и повышение квалификации учителей по предмету «Информатика и информационные технологии» общеобразовательных школ на базе Института переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов народного образования имени А.Авлони, а также региональных центров по переподготовке и повышению квалификации работников народного образования.

8. Государственному центру тестирования при Кабинете Министров совместно с Министерством народного образования, Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций и Агентством «Узстандарт» **в срок до 1 марта 2021 года** внедрить **Национальную систему сертификации** учителей по предмету «Информатика и информационные технологии».

9. Установить, что, **начиная с 1 сентября 2021 года** учителям по предмету «Информатика и информационные технологии» специализированных школ, имеющих соответствующий сертификат об уровне владения цифровыми навыками, выплачивается ежемесячная надбавка **в размере 50 процентов** их базовой тарифной ставки.

10. Одобрить предложение Министерства по развитию информационных технологий и коммуникаций, а также Министерства высшего и среднего специального образования о **закреплении производственных предприятий за техникумами, подготавливающими кадры среднего звена по направлению информационных технологий**, согласно приложению №4\*. При этом предусматривается осуществление данными предприятиями:

практической помощи техникумам в укреплении их материально-технической базы, обеспечении компьютерным и иным оборудованием, учебниками и современной литературой на постоянной основе;

формирования годового отраслевого заказа предприятий на подготовку учащихся, в том числе специалистов в области информационных технологий в техникумах;

содействия в проведении учебных занятий в техникумах с привлечением преподавателей Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, Университета Инха в городе Ташкенте и Университета Амита в городе Ташкенте, в том числе путем дистанционного обучения.

11. Министерству по развитию информационных технологий и коммуникаций:

а) совместно с Министерством высшего и среднего специального образования и хокимиятом Ташкентской области образовать с 2021/2022 учебного года **филиал Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий** в Ташкентской области.

Кабинету Министров **в срок до 1 января 2021 года** принять правительственное решение об организации деятельности филиала Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий в Ташкентской области;

б) совместно с Министерством высшего и среднего специального образования, Советом Министров Республики Каракалпакстан и хокимиятами областей **в двухмесячный срок** внести на утверждение в Кабинет Министров проект правительственного решения об организации деятельности техникумов по подготовке кадров по направлениям информационных технологий и коммуникаций в каждом регионе.

12. Согласиться с предложениями Министерства высшего и среднего специального образования, а также Министерства по развитию информационных технологий и коммуникаций о:

приеме на учебу на соответствующие направления магистратуры высших образовательных учреждений победителей республиканских предметных олимпиад в области информатики, программирования и информационных технологий, проводимых среди студентов соответствующих направлений образования высших образовательных учреждений, а также студентов – призеров престижных международных олимпиад, определяемых Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций, **в рамках выделенной квоты без сдачи экзаменов на основе государственного гранта;**

проведении, начиная с 2021/2022 учебного года всеми высшими образовательными учреждениями, подготавливающими кадры в области информатики и информационных технологий, своих многоэтапных (район (город) – область – высшее образовательное учреждение) олимпиад по предмету «Информатика и информационные технологии» среди учащихся выпускных классов общеобразовательных школ с принятием на учебу учащихся, занявших 1–3-е места, **без сдачи экзаменов** с оплатой их обучения за первый учебный год **за счет средств высших образовательных учреждений.**

13. Установить порядок, в соответствии с которым начиная с 2021 года внедряется система единовременного вознаграждения профессор-преподавателей, подготовивших победителей международных олимпиад по предмету «Информатика и информационные технологии» в размере **одной месячной заработной платы** за счет внебюджетных средств высших образовательных учреждений.

При этом высшие образовательные учреждения вправе внедрить систему дополнительного премирования профессор-преподавателей в зависимости от места, занятого подготовленными ими победителями олимпиад, исходя из своих финансовых возможностей.

14. Разрешить выпускникам направления «Информатика и информационные технологии» высших образовательных учреждений, изучившим предметы по психологии и педагогике в рамках учебной программы, преподавать предмет «Информатика и информационные технологии» в специализированных и общеобразовательных школах.

15. Установить, что:

выпускники высших образовательных учреждений, получившие диплом с отличием по направлениям образования, связанным с информатикой и информационными технологиями, **принимаются в магистратуру** данных высших образовательных учреждений **на платно-контрактной основе без сдачи вступительных экзаменов;**

учителя по предмету «Информатика и информационные технологии» общеобразовательных школ со средним специальным образованием **и стажем педагогической работы не менее одного года,** принимаются **на педагогические направления** Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий **по дистанционной форме обучения на платно-контрактной основе без вступительных экзаменов.**

16. Министерству по развитию информационных технологий и коммуникаций совместно с Министерством народного образования и Министерством высшего и среднего специального образования в срок до 1 января 2021 года запустить **портал «IT-talanty Uzbekistana»**, предусматривающий размещение на нем:

постоянного реестра победителей международных и отраслевых олимпиад в области информационных технологий, хакатонов по компьютерному программированию и киберспорту;

информации о ходе реализации программы «Один миллион программистов», проводимых олимпиадах, конкурсах и акциях в области информационных технологий и компьютерного программирования;

подробной информации о центрах, школах и других образовательных специализированных учреждениях, а также проводимых учебных курсах, кружках и тренингах в области информационных технологий и компьютерного программирования.

17. Утвердить **Программу организации коммерциализации перспективных проектов научных и инновационных центров в области информационных технологий** (далее – Программа коммерциализации) согласно приложению № 5\*.

Министерству по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерству инновационного развития, а также другим заинтересованным министерствам и ведомствам обеспечить координацию мер, определенных Программой коммерциализации.

Определить, что Программа коммерциализации финансируется за счет собственных средств организаций, ответственных за коммерциализацию научных разработок, средств Президентского фонда коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности при Министерстве инновационного развития, а также средств, выделенных на данные цели Фондом развития информационно-коммуникационных технологий и других источников, не запрещенных законодательством.

18. Министерству занятости и трудовых отношений совместно с Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций организовать обучение населения востребованным на рынке труда профессиям и основам предпринимательства в сфере аутсорсинговых услуг, оказываемых посредством информационных технологий и сети Интернет, в том числе с привлечением учебных центров по обучению цифровым технологиям.



19. Министерству финансов выделить средства, необходимые для финансирования расходов, связанных с реализацией настоящего постановления в текущем году в рамках утвержденных параметров бюджета на 2020 год, с 2021 года – предусмотреть в параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на следующий год.

20. Установить следующий порядок координации и мониторинга качественной и своевременной реализации задач и мер, определенных настоящим постановлением:

**министр народного образования Шерматов Ш., директор Агентства по развитию Президентских, творческих и специализированных школ при Кабинете Министров Бабаходжаев С.** – обеспечивают повышение качества преподавания предмета «Информатика и информационные технологии» в средних общеобразовательных учреждениях, эффективную организацию деятельности специализированных школ в регионах и подготовку молодежи к международным олимпиадам;

**министр высшего и среднего специального образования Мажидов И., министр по развитию информационных технологий и коммуникаций Садиков Ш., ректоры соответствующих высших образовательных учреждений** – координируют эффективное преподавание предмета «Информатика и информационные технологии» в средних специальных, профессиональных образовательных учреждениях, действующих и создаваемых новых специализированных школах, а также оказание им учебно-методической помощи;

**министр инновационного развития Абдурахмонов И., министр по развитию информационных технологий и коммуникаций Садиков Ш., руководители соответствующих научных и высших образовательных учреждений** – организуют системную и широкомасштабную работу для привлечения молодежи к научным исследованиям в области информатики и информационных технологий и поощрению ученых, содействия в создании ими программных продуктов, направленных на научное решение существующих проблем в отраслях производства;

**заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан Мусаев Б., советник Премьер-министра – начальник Департамента по вопросам развития IT-технологий, телекоммуникаций и инновационной деятельности Умаров О.** – организуют системный контроль за своевременной и качественной реализацией задач и мер, определенных настоящим постановлением.

21. Министерству народного образования и Министерству по развитию информационных технологий и коммуникаций в двухмесячный срок внести в Кабинет Министров предложения об изменениях и дополнениях в законодательство, вытекающих из настоящего постановления.

22. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Премьер-министра Республики Узбекистан Арипова А.Н. и советника Президента Республики Узбекистан Абдувахитова А.А.

**Президент  
Республики Узбекистан**



**Ш. Мирзиёев**

город Ташкент

---

\* Приложения приводятся на узбекском языке.