



**DIGITA**  
KAZAKHSTAN

# Государственная программа «Цифровой Казахстан»

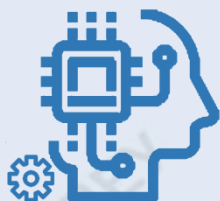
Основной целью Государственной программы «Цифровой Казахстан» является ускорение темпов развития экономики республики и улучшение качества жизни населения за счет использования цифровых технологий в среднесрочной перспективе, а также создание условий для перехода экономики Казахстана на принципиально новую траекторию развития, обеспечивающую создание цифровой экономики будущего в долгосрочной перспективе.

# НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ



## Создание инновационной экосистемы

- ✓ Создание условий для развития технологического предпринимательства и инноваций с устойчивыми горизонтальными связями между бизнесом, научной сферой и государством



## Развитие человеческого капитала

- ✓ Преобразования, охватывающие создание так называемого креативного общества для обеспечения перехода к новым реалиям — экономике знаний



## Цифровизация отраслей экономики

- ✓ Преобразование традиционных отраслей экономики РК с использованием прорывных технологий и возможностей, которые повысят производительность труда и приведут к росту капитализации



## Переход на цифровое государство

- ✓ Преобразование функций государства как инфраструктуры предоставления услуг населению и бизнесу, предвосхищая его потребности



## Реализация цифрового Шелкового пути

- ✓ Развитие высокоскоростной и защищенной инфраструктуры передачи, хранения и обработки данных

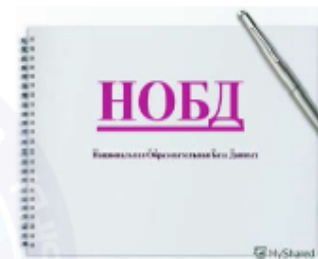
# Цифровизация в сфере образования



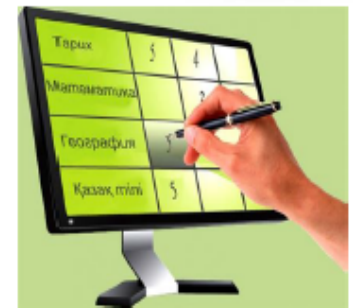
## Основные направления:

- цифровизация процесса образования
- цифровой образовательный контент
- цифровизация управления образованием

## Электронный журнал «Күнделік»



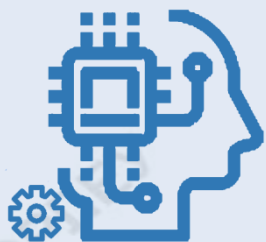
Национальная образовательная база данных



**В высшем образовании** работает «Единая система управления высшим образованием», которая наполняется с помощью интеграций информационных систем ВУЗов, тем самым позволяет всегда видеть актуальные данные по статусу каждого обучающегося.

**В сфере науки** цифровизированы подача заявок на все научные гранты, прием отчетов, учет статей, база электронных адресов.

# Повышение цифровой грамотности в среднем, техническом и профессиональном, высшем образовании

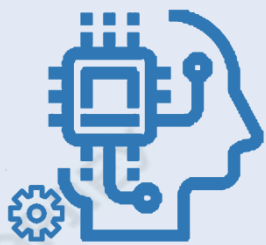


**Развитие  
человеческого  
капитала**

## **В среднем образовании**

- ✓ Будет поэтапно введен предмет «Основы программирования», начиная со 2-го класса.
- ✓ Будут актуализированы программы (5–11-го классов), в первую очередь, в части пересмотра языков программирования с учетом включения STEM-элементов (робототехника, виртуальная реальность, 3D-принтинг и другие)
- ✓ Будут проводиться регулярные хакатоны, олимпиады и конкурсы, а также различные кружки по робототехнике и программированию.
- ✓ На постоянной основе будет обеспечено повышение квалификации учителей по новым цифровым технологиям для совершенствования и освоения новых знаний.

# Повышение цифровой грамотности в среднем, техническом и профессиональном, высшем образовании

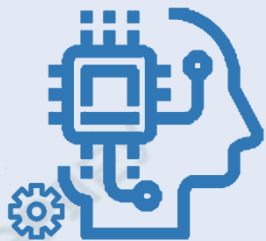


## Развитие человеческого капитала

### В сфере технического и профессионального образования

- ✓ Будут проводиться те же мероприятия по увеличению доступа студентов к ресурсам и знаниям (в том числе хакатоны, олимпиады, конкурсы и инфраструктура подготовки к ним).
- ✓ Будут актуализированы типовые учебные планы и программы на основе профессиональных стандартов и требований рынка труда. Новые типовые учебные планы и программы будут направлены на подготовку специалистов, владеющих знаниями в области проектирования, администрирования и тестирования, с учетом развития навыков кодирования.
- ✓ В целях обучения базовым цифровым навыкам специалистов с техническим и профессиональным образованием будет введен предмет «Информатика».
- ✓ Будут проводиться курсы повышения квалификации для преподавателей по образовательным программам, в которых предусмотрены компетенции по использованию ИКТ.

# Повышение цифровой грамотности в среднем, техническом и профессиональном, высшем образовании



**Развитие  
человеческого  
капитала**

## **В сфере высшего, послевузовского образования**

- ✓ Будут актуализированы типовые учебные планы и программы на основе профессиональных стандартов и требований рынка труда с учетом введения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» по всем специальностям.
- ✓ В целях обеспечения производства востребованными специалистами будет пересмотрено содержание образовательных программ по специальностям в области ИКТ
- ✓ Для сближения индустрии и образования в учебный процесс ВУЗов страны за счет внебюджетных средств будут привлекаться представители предприятий с помощью открытия центров компетенций на базе ВУЗов страны. Помимо этого откроются ИКТ кафедры ВУЗов на предприятиях, где будут проводиться курсы для студентов в рамках ИКТ-проектов отраслей экономики.