**Программа**

**проведения стратегической сессии**

**«Цифровая трансформация экономики - одно из приоритетных направлений Стратегии-2030 Республики Татарстан»**

**24 апреля 2018 г.**

**Место проведения:** Казань, Красносельская ул., дом 51, корпус Д, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

Результатом проведения сессии будут комплексные предложения для включения в Стратегию-2030 Республики Татарстан, содержащие вопросы трансформации цифровой экономики.

Состав участников: представители вузовской и академической общественности, министерств и ведомств, предприятий и общественных организаций.

Организации, сотрудники которых приглашены к участию: Министерство экономики РТ, промышленности и торговли РТ, Министерство информатизации и связи РТ, Министерство образования РТ, Академия наук РТ, Казанский научный центр РАН,КГЭУ,КФУ, КНИТУ-КАИ, КНИТУ-КХТИ, КГМУ, КГАСУ, КГАУ, КЮИ МВД РФ, КГАВМ им. Н.Э.Баумана, ПГАФКСТ, Университет Иннополис, ТИСБИ, КИУ им.В.Г.Тимирясова, Российский университет кооперации – филиал в Казани, Российский государственный университет правосудия — филиал в г. Казань, Академия социального образования, Университет талантов 2.0.

Формат стратегической сессии - работа в 4-х группах:

Группа 1. Создание условий для цифровой трансформации экономики:этапы реализации, целевые показатели и ожидаемые результаты при развитии цифровой экономики.

Группа 2. Создание условий для цифровой трансформации экономики: нормативно-правовое регулирование (законодательный аспект).

Группа 3. Создание условий для цифровой трансформации экономики: драйверы развития и роста.

Группа 4. Создание условий для цифровой трансформации экономики: человеческий капитал.

**График работы**

**стратегической сессии**

**«Цифровая трансформация экономики - одно из приоритетных направлений Стратегии-2030 Республики Татарстан»**

*(24 апреля 2018 г., Казань, Красносельская ул., дом 51, корпус Д)*

| **Время** | **Мероприятие**  | **Ауд.** |
| --- | --- | --- |
| 08:30:09:00 | Регистрация участников | Холл 2 этажа корпуса Д |
| 09:00-09:15  | Открытие стратегической сессии | Д-223 |
| 09:15-11:30 | Работа в группах.* Формирование «дерева проблем» и «путей решения к ним».
* Выработка предложений для включения в проект резолюции стратегической сессии
 |
| Группа 1. Создание условий для цифровой трансформации экономики:этапы реализации, целевые показатели и ожидаемые результаты при развитии цифровой экономики. | Д-325 |
| Группа 2. Создание условий для цифровой трансформации экономики: нормативно-правовое регулирование (законодательный аспект). | Д-308 |
| Группа 3. Создание условий для цифровой трансформации экономики: драйверы развития и роста. | Д-225 |
| Группа 4. Создание условий для цифровой трансформации экономики: человеческий капитал. | Д-223 |
| 11:30-12:00 | Перерыв. Кофе-брейк для участников сессии  | Коридор перед Д-223 |
| 12:00-13:15 | Пленарное заседание. Заслушивание спикеров, оглашение проекта резолюции, внесение правок. | Д-223 |
| 13:15 | Закрытие стратегической сессии. | Д-223 |

**Тематические направления стратегической сессии**

**«Цифровая трансформация экономики Республики Татарстан-**

**одно из приоритетных направлений Стратегии-2030».**

**Направление 1. Создание условий для цифровой трансформации экономики: основные направления, рынки, этапы реализации, целевые показатели и ожидаемые результаты при развитии цифровой экономики**

**Ауд. Д-325**

**09:15 – 11:30**

**Модератор: Торкунова Юлия Владимировна**, д.п.н., зав. кафедрой «Информатика и информационно-управляющие системы» КГЭУ.

**Со-модераторы: Юдина Наталья Анатольевна**, заместитель заведующего кафедрой «Экономика и организация производства» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергический университет», к.х.н., доцент

Цифровая трансформация экономики предполагает смену экономического уклада, социальных отношений, государственного управления, связанных с проникновением в них цифровых технологий. Создаваемая цифровая инфраструктура, позволяя повысить эффективность экономических процессов, вносит принципиальные изменения в основной источник добавленной стоимости. Цифровая трансформация в регионе предполагает разработку для каждой отрасли параметров перехода к цифровой экономике, определение целевых и текущих параметров цифровизации, изменение ключевой инфраструктуры, переход к digital-рынкам.

**Целевые показатели эффективности:**

* функционирование отраслевых (индустриальных) цифровых платформ для основных отраслей региона - обеспеченность в % (увеличение доли);
* увеличение количества предприятий региона в сфере создания цифровых технологий и платформ и оказания цифровых услуг (динамика по годам);
* увеличение количества выпускников образовательных организаций высшего образования региона по направлениям подготовки, связанным с информационно- телекоммуникационными технологиями (динамика по годам);
* увеличение доли населения региона, обладающего цифровыми навыками(динамика по годам);
* увеличение количества реализованных проектов в области цифровой экономики региона(динамика по годам);
* уровень развития в регионе AeroNet, AutoNetHealthNet, NeuroNet – EnergyNet, FoodNet и др.(доля на рынке региона);
* приближение доли субъектов региона, использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия государственных и общественных институтов к 100% (степень отклонения от 100%)

**Состав компетенций группы:**

* Стратегический анализ развития территории;
* Цифровая трансформация экономики региона;
* Реализация стратегии цифровой трансформации экономики;
* Системы управления знаниями;
* Цифровые активы предприятий;
* Цифровая трансформация бизнес-процессов;
* Цифровизация продуктов и услуг компании;
* Digital-рынки.

**Направление 2. Создание условий для цифровой трансформации экономики: нормативно-правовое регулирование (законодательный аспект).**

**Ауд. Д-308**

**09:15 – 11:30**

**Модератор: Отарашвили Зураб Автандилович,** советник ректора «Университет Иннополис».

**Спикер: – Туфетулов Айдар Миралимович,** д.э.н., профессор кафедры «Экономика и организация производства» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергический университет».

Формирование новой регуляторной среды, обеспечивающий благоприятный правовой режим для возникновения и развития современных технологий, а так же для осуществления экономической деятельности, связанной с их использованием.

**Целевые показатели эффективности:**

**Состав компетенций группы:**

* Правовые ограничения;
* LegalTech;
* Интеграционное регулирование;
* Электронный гражданский оборот;
* Цифровая среда доверия;
* Интеллектуальная собственность;
* Антимонопольное регулирование;
* Специальные правовые режимы;
* Трудовое законодательство;
* Защита прав, свобод и законных интересов личности в условиях цифровой экономики;
* Организационная и правовая защита государственных интересов в условиях цифровой экономики;
* Правовое обеспечение реализации направления информационной безопасности;
* Правовые основы функционирования сервисов, использования данных, межмашинного взаимодействия для киберфизических систем, функционирования машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей, безопасного информационного взаимодействия граждан.

**Направление 3. Создание условий для цифровой трансформации экономики: драйверы развития и роста.**

**Ауд. Д-225**

**09:15 – 11:30**

**Модератор: Смирнов Юрий Николаевич**, к.ф.-м.н., доцент, директор института цифровых технологий и экономики КГЭУ.

**Спикер: Бурганов Раис Абрарович**, д.э.н., профессор кафедры ЭОП КГЭУ.

**3.1. Информационная инфраструктура**

Развитие сетей связи, развитие системы центров обработки данных, внедрение цифровых платформ работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти.

**Целевые показатели эффективности:**

* 97% домашних хозяйств имеют широкополосный доступ к сети интернет;
* Устойчивое покрытие всех городов региона сетью со скоростью не менее 100 мбит/с (сети 5G+).

**Состав компетенций группы по направлению:**

* Проводные сети связи
* Беспроводные сети связи
* ЦОДы и «облачные» хранилища данных
* Цифровые платформы
* Ключевые предприятия и организации по разработке и внедрению решений для цифровой экономики.

**3.2. Научно-технический задел**

Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов. Создание системы поддержки поисковых, прикладных исследований в области цифровой экономики, обеспечивающей технологическую независимость по направлениям сквозных технологий, конкурентоспособных на глобальном уровне.

**Целевые показатели эффективности:**

* Число реализованных проектов в области цифровой экономики (объемом не менее 10 млн. рублей) – 30;
* Число татарстанских организаций, участвующих в реализации крупных проектов (объемом не менее 50 тыс. долл.) в приоритетных направлениях международного научно-технического сотрудничества в области цифровой экономики –10.

**Состав компетенций группы (по «сквозным» технологиям):**

* Большие данные;
* Нейротехнологии и искусственный интеллект;
* Системы распределенного реестра;
* Квантовые технологии;
* Новые производственные технологии;
* Промышленный интернет;
* Компоненты робототехники и сенсорика;
* Технологии беспроводной связи;
* Технологии виртуальной и дополненной реальностей.

**3.3. Информационная безопасность**

Достижение состояния защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровеньжизни граждан, обеспечение устойчивого социально-экономического развития региона.

**Целевые показатели эффективности:**

* 50% - доля граждан, повысивших грамотность в сфере информационной безопасности и использования интернет-сервисов;
* 97% - доля населения, использовавшего средства защиты информации от общей численности населения, использовавшего сеть "Интернет" ежегодно;
* 100% - доля субъектов, использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия государственных и общественных институтов.

**Состав компетенций группы по направлению:**

* Стандарты информационной безопасности для государственных структур, предприятий и организаций;
* Стандарты обеспечения устойчивости и безопасности цифровых сетей (включая российский сегменты сети "Интернет");
* Технологическая независимость и безопасность функционирования аппаратных средств и инфраструктуры обработки данных;
* Обеспечить устойчивость и безопасность функционирования информационных систем и технологий;
* Безопасные технические инструменты функционирования сервисов, использования данных, межмашинного взаимодействия для киберфизических систем, функционирования машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей, безопасного информационного взаимодействия граждан;
* Создание эффективных механизмов государственного регулирования и поддержки информационной безопасности при интеграции национальной цифровой экономики в международную экономику.

**Направление 4. Создание условий для цифровой трансформации экономики: человеческий капитал**

**Ауд. Д-223**

**09:15 – 11:30**

**Модератор: Лопатин Алексей Александрович**, к.т.н., доцент, директор Института авиации, наземного транспорта и энергетики, зав.кафедрой «Реактивные двигатели и энергетические установки».

**Со-модераторы:**

**Акмалов Айдар Фаритович**, Исполнительный директор АНО «Открытый унверситет талантов 2.0»

**Шамсутдинов Эмиль Василович**, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергический университет», к.т.н.

**Спикер:** Нугуманова Лилияна Фаритовна, д.э.н., профессор кафедры экономики инновационного производства Чистопольского филиала ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ.

Совершенствование системы образования, которая должна обеспечивать цифровую экономику компетентными кадрами. Трансформация рынка труда, который должен опираться на требования цифровой экономики. Создание системы мотивации по освоению необходимых компетенций и участию кадров в развитии цифровой экономики.

**Целевые показатели эффективности:**

* количество выпускников образовательных организаций высшего образования региона по направлениям подготовки, связанным с информационно-телекоммуникационными технологиями не менее 3 000 человек в год;
* количество выпускников высшего и среднего профессионального образования региона, обладающих компетенциями в области информационных технологий –не менее 5 000 человек в год;
* доля населения региона, обладающего на среднемировом уровне цифровыми навыками - 60%.

**Состав компетенций группы:**

* Методология построения образовательной среды;
* Непрерывное образование и кадры;
* Общее и дополнительное образование детей;
* Профессиональное образование;
* Образовательные технологии.