

Аннотация рабочей программы дисциплины

Цифровое общество и управление цифровой репутацией

Содержание дисциплины

Тема 1- Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные

Общий обзор методов и технологий искусственного интеллекта. Далее в следующих

видео я расскажу про машинное обучение, про гибридную парадигму построения

искусственных интеллектуальных систем, про то, где можно использовать искусственный

интеллект уже сегодня, про его применение в различных сферах жизни, а в последней

лекции мы изучим некоторые мифы и факты об искусственном интеллекте.

Тема 2- Цифровая экономика и современные технологические тренды.

Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и

новые рынки

Цифровая экономика: обзор базовых понятий, концепций, ключевые составляющие

цифровой экономики, ее важность для РФ. Способы реализации. Основные технологии.

Основные цифровые платформы, роль государства: трансформация продаж и услуг

в цифровых платформах. Технология 5G: особенности и преимущества использования.

Тема 3. Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили

Технологическое лидерство, цифровизация экономики, основные платформы.

Большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект. Системы распределенного

реестра, квантовые технологии. Промышленный интернет вещей, компоненты

робототехники и сенсорики. Технологии виртуальной и дополнительной реальностей.

Тема 4. Как спастись от киберугроз в новую эпоху? Вопросы информационной

безопасности

Стандарты в области информационной безопасности. Триада информационной

безопасности. Риски информационной безопасности. Развитие систем информационной

безопасности. Технические средства защиты. Системы защиты облачных сервисов и

электронной почты. Защита дополнительных корпоративных сервисов. Средства защиты

системы контроля доступа пользователя. Системы контроля доступа устройств к сети.

Репутационные сервисы и SIEM-системы. IT-активы, управление паролями.

Рекомендации

по личной безопасности в интернете.

Тема 5. Введение в управление цифровой репутацией

Понятие цифровой репутации, управление цифровой репутацией. Правила создания

цифровой репутации, выполнение практических заданий по формированию цифровой

репутации.

Тема 6. Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций

Экономические процессы, сопровождающие первую и вторую квантовые революции. Понятия волновой и квантовой оптики. Квантовая криптография.

Особенности

реализации квантового компьютера. Использование квантовой криптографии в цифровой

экономике.

Тема 7. Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты).

Понятие блокчейна, их разновидность. Устройство, формирование, реализация

технологии блокчейна. Криптовалюта как основное применение блокчейна.

Обзор Топ-5

криптовалют по капитализации. Смарт-контракты. Где можно использовать блокчейн уже

сегодня.