



Национальная стратегия Эстонии в области искусственного интеллекта на 2019-2021 годы

Июль 2019 г.

В мае 2019 года группа экспертов, возглавляемая Министерством экономики и коммуникаций (МКМ) и Правительственным ведомством, представила предложения по продвижению искусственного интеллекта (ИИ) в Эстонии, также известные как национальная стратегия Эстонии в области ИИ (далее: стратегия)¹.

Эта текущая стратегия была подготовлена на основе этих предложений в качестве плана того, как реализовать рекомендации группы экспертов. Он был принят на заседании Кабинета министров 25 июля 2019 года.

Стратегия представляет собой совокупность действий, которые правительство Эстонии предпримет для продвижения внедрения искусственного интеллекта как в частном, так и в государственном секторе, повышения соответствующих навыков и базы исследований и разработок (R & D), а также для развития правовой среды. Эта стратегия также является национальной стратегией Эстонии в области искусственного интеллекта в контексте плана скоординированных действий Европейского Союза в области искусственного интеллекта, синхронизированного с соответствующими мероприятиями на уровне ЕС и поддерживающего их.

Руководящая группа, возглавляемая МКМ и состоящая из представителей государственных учреждений и ключевых заинтересованных сторон, будет координировать и контролировать реализацию этой стратегии, включая обсуждение и планирование дополнительных действий при необходимости. Раз в год Совету электронной Эстонии (правительственному комитету по надзору за развитием цифрового общества) будет представлен обзор реализации стратегии.

Бюджетное распределение мероприятий в стратегии отражает существующее финансирование деятельности, а не потенциальные потребности. В последующие годы обзор реализации стратегии будет также включать ретроспективно любые дополнительные средства, направленные на поддержку деятельности в области искусственного интеллекта в рамках существующих механизмов финансирования, если такой вклад зависит от заявок и не может быть определен заранее (например, мера финансирования не направлена непосредственно на деятельность в области искусственного интеллекта, но последние потенциально приемлемы). Согласно текущей стратегии и основываясь на существующих знаниях, правительство Эстонии инвестирует не менее 10 млн евро в 2019-2021 годах в реализацию стратегии искусственного интеллекта в различных ее направлениях.

Агентство, отвечающее за разработку стратегии в области искусственного интеллекта: Правительственный офис ИТ-директора, Министерство экономики по делам и коммуникациям (контакты: kratt@mkm.ee)

¹ Ознакомьтесь с отчетом группы экспертов по адресу <https://www.kratid.ee/en-english>

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действия	Ответственное учреждение ²	Крайний срок	Бюджет ³
1. Искусственный интеллект РАСШИРЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕВ ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ В СТОНИИ Существующие меры и мероприятия:				
1.1. Организация мероприятий для государственных				
агентств по представлению идей и существующих решений в области искусственного интеллекта и определению вариантов использования	- Проведение мероприятий совместно с различными правительственными учреждениями - Мозговые штурмы для	МКМ	Текущая деятельность	---
1.2. Содействие разработке и подготовке проектов в области искусственного интеллекта агентствами	создания и сопоставления возможностей применения искусственного интеллекта - Рекомендации по разработке проекта - Подбор партнеров (например, с потенциальным частным сектором или другими партнерами) - Консультации по возможностям финансирования - Партнер по консорциуму	МКМ	Текущая деятельность	---
1.3. Проект НИОКР в рамках программы RiTA ⁴ для финансирования исследований по внедрению поддержки автоматического принятия решений на основе искусственного интеллекта в государственных учреждениях	был выбран в июле 2019 г. - Проект инициирован в сентябре 2019 г. - Надзор за управлением данными в	МКМ / НТМ	- Проект начат в сентябре 2019 г. - Окончание проекта декабрь 2021 г.	Бюджет на 2019-2021 годы составляет 805 260 €
Эстонии 1.4. Развитие управления данными	агентствах - Разработка инструментов управления данными- Развитие правового пространства (при необходимости)	СТАТИСТИКА / МКМ	Текущая деятельность	---
1.5. Пилотный проект по управлению согласием	- Реализация пилотного проекта	МКМ	- К июню 2020 года будет реализован пилотный проект	В зависимости от результатов пилотного
1.6. Разработать принципы ответственного использования данных	- Разработка предложения по ответственному использованию данных (принципы)	JM	- Декабрь 2019 г. представление на заседание Кабинета министров	проекта ---
1.7. Повышение доступности открытых данных	- Продолжение разработки портала открытых данных - проекта для поддержки как спроса на открытые данные, так и их публикации	МКМ	Текущая деятельность	---

Сокращения: EAS - Предприятие Эстонии, НИТ - Фонд информационных технологий для образования, НТМ - Министерство образования и научных исследований, JM - Министерство юстиции, МКМ - Министерство экономики и коммуникаций, STAT - Статистическое управление Эстонии

² --- Помечает статью действия, для которой не требуется дополнительного или целевого бюджета, или невозможно отличить такие расходы от остальной части бюджета деятельности³

⁴ Видеть <https://www.etag.ee/en/funding/programmes/rita/>

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действий	Ответственное агентство ²	Крайний срок	Бюджет ³
Дополнительные мероприятия:				
1.8. Представление темы в рамках тренингов для высшего руководства, предлагаемых Правительственный офис	- Материалы для новых учебных курсов и сессий	МКМ	Текущая деятельность	---
1.9. Запуск и организация встреч а - Первая сетевая встреча по науке о данных в государственном секторе и ИИ состоялась в июне 2019 года сеть, на которой учреждения государственного сектора - Координируют деятельность / организуют обмен опытом и проблемами, а встречи проводятся не реже одного раза в квартал обсуждают общие цели и инициативы		МКМ	Текущая деятельность	---
1.10. Разработка и проведение тренинга - Разработка концепции тренинга "Зачем нужна наука о данных?" для менеджеров и главных специалистов в учреждениях государственного сектора (будут включать темы ИИ). 1.11. Создание и публикация руководства - Разработка дорожной карты для материалов материалы		МКМ	- Сентябрь 2019 г. (цель - начать обучение в первом квартале 2020 г.)	В зависимости от концепции
для запуска и оценки создаваемых и публикуемых проектов с искусственным интеллектом, а также для генерации идей - Публикация материалов в соответствии с (включая ответственную разработку и дорожную карту устойчивого управления решениями с искусственным интеллектом, методология оценки воздействия и т.д.)		МКМ	- Подготовьте дорожную карту к сентябрю 2019 г. - В соответствии с дорожной картой	---
1.12. Заказ онлайн-курса для повышения осведомленности - Подготовка к запуску онлайн-курса по информированию общественности об искусственном интеллекте	- Запуск курса	МКМ	- Начните текущую деятельность не позднее	2020-21: до 300 тыс. евро
1.13. Распространение историй успеха и ролевых моделей, создание веб-сайта, на котором будут представлены действующие или текущие проекты искусственного интеллекта с краткими описаниями и контактами - продолжение от current kratid.ee веб-сайт	- Продолжение разработки и обслуживания kratid.ee веб-сайта	МКМ	апреля 2020 г.	---
1.14. Организация распространения знаний и обмена опытом - для представления возможностей и примеров искусственного интеллекта в различных сетях и форматах 1.15. Создание	- Материалы для составления повесток дня собраний - Проведение презентаций на собраниях	МКМ	Текущая деятельность	---
должности директора по информационным технологиям, по крайней мере, на министерском уровне	- Подготовка к подаче заявки на финансирование из стратегии государственного бюджета	МКМ	- Бюджетное предложение на февраль 2020 года, представленное для государственной бюджетной стратегии	В зависимости от решений о государственной бюджетной стратегии

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действия	Ответственное учреждение ²	Крайний срок выполнения	Бюджет ³
1.16. Проведение практических тренингов по закупкам/вводу в эксплуатацию для проектов искусственного интеллекта и распространение передового опыта. Рассматривает возможность разработки	- Разработка руководящих принципов - Разработка программы тренингов - Начиная с тренингов	МКМ	- Сентябрь 2019 г. - Сентябрь 2019 г. - В зависимости от концепции	В зависимости от концепции
руководящих принципов. 1.17. Обеспечение гибких и достаточных возможностей финансирования пилотных проектов в рамках мер по финансированию развития цифрового правительства (в том числе после окончания текущего периода работы структурных фондов ЕС), в том числе для ИИ проектов, вероятность отказа которых выше средней	- Существуют возможности финансирования на 2019/2020 годы в рамках мер структурных фондов - государственные учреждения могут подавать заявки на финансирование на постоянной основе - Подготовка новых мер финансирования на период 2021+	МКМ	- Текущая работа - Ноябрь 2020 г.	Общий бюджет проектов искусственного интеллекта будет зависеть от заявок на финансирование (общая сумма составляет не менее 500 тыс. евро на 2019-
1.18. После оценки funding заявки на разработку ИТ, рассматривающие возможность предоставления дополнительных кредитов проектам, которые являются стратегически важными (включая, например, проекты, ориентированные на внедрение искусственного интеллекта). Это стимулировало бы приоритезацию соответствующих проектов развития среди других ИТ-работ и наряду с ними.	- Пересмотр критериев оценки	МКМ	- Ноябрь 2019 г.	2020 годы),---
1.19. Заказ и обеспечение доступности и многократного использования основных компонентов ИИ - основные компоненты могут быть дополнительно "обучены" последующими учреждениями на основе их данных и потребностей и, таким образом, повторно использованы в их области без дублирования разработки	- Подготовка дорожной карты по разработке основных компонентов - Осуществлять разработку основных компонентов в сотрудничестве с другими государственными учреждениями, в соответствии с дорожной картой	МКМ	- Сентябрь 2019 - В соответствии с дорожной картой	Будет осуществляться в рамках текущих инструментов финансирования - точный бюджет будет зависеть от заявок и проектов,
1.20. Создание технологических "песочниц" для тестирования и разработки приложений искусственного интеллекта для государственного сектора с целью ускорения их развертывания	- Подготовка концепции "песочницы" и соответствующего плана действий	МКМ	- Февраль 2020 г.	в зависимости от плана действий
1.21. Рассмотрение совместных закупок для предоставления ресурсов партнерам по разработке государственным органам, которые	- Юридический анализ возможностей для совместных закупок	МКМ	- Ноябрь 2019 г.	---

Эксперт группы предложений, так и существующих мерах	Действие	Ответственное учреждение ²	Крайний срок	Бюджет ³
проекты ИИ, без необходимости чрезмерные дополнительные государственные закупки при планировании собственных	- В зависимости от анализа,			
дополнительных шагов 1.22. Рассмотрение вопроса о разработке и предложении общей ИТ-инфраструктуры, чтобы сделать обработку данных и другую инфраструктуру доступной государственным органам для более рентабельного, масштабного и быстрого развития. Это может быть сделано, например, на базе национального облака и / или эстонского вычислительного центра.	- Анализ общих требований и дорожная карта разработки	МКМ	- Февраль 2021 г.	---
1.23. Включение в качестве условия финансирования ИТ- проектов разработки того, что внедрение ИИ должно планироваться как текущая разработка, а не разовый проект	- Пересмотр критериев оценки	МКМ	- Ноябрь 2019 г.	---
1.24. Включение технических требований к устойчивости в качестве условия финансирования разработки решений ИИ. Руководящие принципы могут быть разработаны, а условия установлены МКМ.	- Подготовка новых требований к 2021 году+ меры по финансированию.	МКМ	- Ноябрь 2020 г.	---
1.25. В сотрудничестве между STAT и МКМ запускают семинары deep dive по управлению данными, которые помогут агентствам составить каталог данных, упорядочить метаданные и получить первоначальную оценку качества данных, а также получить предложения по развитию.	- Разработка концепции и плана семинаров	МКМ / СТАТИСТИКА	- Январь 2020 г.	В зависимости от концепции
1.26. Создание меры поддержки для финансирования проведения аудитов данных из средств государственной бюджетной стратегии государственных учреждений. 1.27. Одним из условий финансирования разработки должно стать требование "приемлемости	- Подготовка к подаче заявки на финансирование	МКМ	- Бюджетное предложение, представленное для государственной бюджетной стратегии на февраль 2020 г.- Март	В зависимости от решений о стратегии государственного бюджета.---
ИИ" для каждой новой на 2021 год меры финансирования ИТ-разработки: в информационной системе, созданной или обновленной в результате разработки, данные должны быть созданы в	- Разработка новых требований - Внедрение новых требований	МКМ	2020 г. - ноябрь 2020 г.	

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действия	Ответственное учреждение ²	Крайний срок	Бюджет ³
таким образом, чтобы ее можно было применять в будущих проектах искусственного интеллекта. Также существует потребность в соответствующей информации и инструктивных материалах.				
1.28. Оценка и улучшение качества данных, модернизация семантической структуры взаимодействия, чтобы она отвечала сегодняшним и будущим потребностям, включая, в частности, потребности в разработке искусственного интеллекта	- Обновление семантической платформы взаимодействия	МКМ	- Декабрь 2020 г.	---
1.29. Мониторинг инициатив ЕС, направленных на развитие общей инфраструктуры данных и общих платформ данных, для привлечения полезных инициатив на ранних этапах и присоединения к ним при необходимости - это откроет более широкий доступ к наборам данных для различных заинтересованных сторон Эстонии. 1.30. Разработка концепции #BürokrattAI для взаимодействия решений искусственного интеллекта государственного сектора, а также общего интерфейса искусственного интеллекта для граждан для использования государственных услуг	- Участие в работе группы высокого уровня, координируемой ЕС по плану действий в области искусственного интеллекта - Участие в обмене информацией для инициатив на уровне ЕС	МКМ	Текущая деятельность	---
концепции #BürokrattAI для взаимодействия решений искусственного интеллекта государственного сектора, а также общего интерфейса искусственного интеллекта для граждан для использования государственных услуг	- Разработка концепции - Проведение пилотного проекта	МКМ	- Декабрь 2019 г. - сентябрь 2020 г.	В зависимости от концепции
2. А ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ Искусственный интеллект Ев ЧАСТНОМ СЕКТОРЕ В СТОНИИ				
Существующих мер и мероприятий:				
2.1. Существующие меры финансирования для поддержки создания продуктов и решений на основе искусственного интеллекта ⁵ : - Ваучеры на инновации - Ваучеры на разработку - Гранты на разработку продукта	- Ознакомление компаний с существующие возможности финансирования в рамках текущих мер - Расширение текущего финансирования мер для обеспечения приемлемости использования ИИ и разработки (например, для получения грантов Норвегии)	EAS / МКМ	- Текущая деятельность - Январь 2020 г.: обновление критериев финансирования в зависимости от необходимости	Общий бюджет проектов искусственного интеллекта будет зависеть от приложений
2.2. Программа EAS "Центр технологических компетенций" является мерой поддержки, направленной на стимулирование компаний к созданию инновационных продуктов и сотрудничеству с исследовательскими институтами.	Один из центров компетенции в рамках программы специализируется на машинном обучении и науке о данных, вкл. создание решений для искусственного интеллекта (STACC).	EAS	текущей деятельности.	2019-21: До 3 млн евро

⁵ Визуализация: <https://www.eas.ee/teenused/?lang=en>

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действия	Ответственное ведомство ²	Крайний срок	Бюджет ³
	Деятельность: руководить и поддерживать деятельность			
Дополнительные мероприятия:	STACC - Подготовка концепции эстонского			
2.3. Назначить организацию, которая будет руководить развитием сферы искусственного интеллекта и систематически повышать осведомленность об искусственном интеллекте в Эстонии, или создать такую организацию, если это необходимо.	центра цифровых инноваций в области искусственного интеллекта (DIH) - Подготовка соответствующего предложения о финансировании для Стратегии государственного бюджета на 2021-24 годы. kratid.ee	МКМ, в сотрудничестве с НТМ	- Январь 2020 г. - март 2020 г. состояние предложение по бюджетной стратегии.	В зависимости от решений о стратегии в отношении государственного бюджета.---
2.4. Сохранять и обновлять kratid.ee website.	сайт до тех пор, пока организация, упомянутая в пункте 2.3, не начнет работу	МКМ	Текущая деятельность.	
где предприниматели могли бы найти практическую информацию о реализации проектов в области искусственного интеллекта	- Подготовка к запуску			
2.5. Заказать онлайн-курс для повышения осведомленности общественности об искусственном интеллекте.	онлайн-курса	МКМ	- Запуск не позднее апреля 2020 г.	2020-21: до 300 тыс. евро
2.6. Разработка и внедрение программы обучения применению	- Запуск курса (sama как действие 1.12)			
искусственного интеллекта, ориентированной на бизнес-лидеров и амбициозные компании с потенциалом внедрения решений в области искусственного интеллекта	- Создание концепции			
2.7. Расширение существующих мер поддержки EAS в области цифровизации, с тем чтобы темы, связанные	программы обучения- Запуск программы обучения	МКМ / EAS	- Апрель 2020 г. - В зависимости от концепции	Уточняется в зависимости от концепции
с искусственным интеллектом, были добавлены в качестве возможностей к рекомендациям по надлежащей практике в рамках мероприятия "Цифровая диагностика" .	- Обновление руководящих принципов - Обучение специалистов по диагностике	EAS / МКМ	- декабрь 2019 г. - Начиная с января 2020 г.	--- (сделано в рамках существующих мер)
2.8. Запуск обновленной государственной				
меры поддержки цифровизации компаний с бюджетом в 50 миллионов евро в 2019-2021 годах для ускорения более активной цифровизации (в том числе за счет использования искусственного интеллекта) отдельных секторов экономики 2.9. Цифровизацию следует поддерживать также	- Реализация существующей меры поддержки цифровизации - Подготовка новых мер финансирования на период 2021+ г.	EAS / МКМ	- Текущая деятельность - Ноябрь 2020 г.	Общий бюджет проектов с искусственным интеллектом будет зависеть от заявок
в компаниях оптовой и розничной торговли, транспорта и хранения, строительства и др. сектора.	- Подготовка новых мер финансирования на 2021+ период	МКМ	- Ноябрь 2020 года	---

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действия	Ответственное ведомство ²	Крайний срок выполнения	Бюджет ³
2.10. Организация конкурса инноваций: - Подготовка соответствующего финансирования правительство могло бы предоставить до 10 предложений по поддержке стратегии государственного бюджета с бюджетом примерно в 2021-24 годах в 100 тыс. евро для изучения возможностей создания искусственного интеллекта на основе правительственных наборов данных		МКМ	- Предложение по государственной бюджетной стратегии на март 2020 г.	В зависимости от решений по стратегии в отношении государственного бюджета.
2.11. Поддержка пилотных проектов искусственного интеллекта - Прямо сейчас на это есть право в рамках программы " Разработка продукта" с ваучером на разработку до 50 000 евро и продуктом в евро за проект. Целью должно быть получение грантового финансирования на цели развития не менее 40 пилотных проектов. Основными целевыми мерами (до тех пор, пока не закончится финансирование) этой меры является облегчение доступа к - Подготовка новых мер финансирования финансирование разработки продуктов искусственного интеллекта на период 2021 +		МКМ	- Текущая деятельность - Ноябрь 2020 г. готовы новые меры	Общий бюджет проектов с искусственным интеллектом будет зависеть от заявок
уровни TRL 4-6				
2.12. Поддержка проектов на основе искусственного интеллекта - Прямо сейчас на это есть право в рамках программы разработка продукта с ваучером на разработку до 200 000 евро и продуктом в евро за проект. Целью должно быть получение грантового финансирования на развитие не менее 20 проектов. Основная цель мер (до тех пор, пока не закончится финансирование) мера заключается в облегчении доступа к - Подготовке новых мер финансирования финансированию разработки продуктов искусственного интеллекта в TRL на период 2021 +		МКМ	- Текущая деятельность - Ноябрь 2020 г. новые меры готовы	Общий бюджет проектов с искусственным интеллектом будет зависеть от приложений
уровни 5-7.				
3. ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В области Искусственного ИНТЕЛЛЕКТА РАЗВИТИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ В				
СТОНИИ Существующие меры и мероприятия:				
3.1. Мера финансирования для поддержки сферы ИКТ В 2018-2022 годах финансируются три соответствующих исследования в рамках исследовательских групп IT Academy: искусственный интеллект и программа машинного обучения; наука о данных и	большие данные, сотрудничество	НТМ	Текущая деятельность (включая ежегодный обзор)	1,5 Млн евро ежегодно (500 тыс. евро на исследовательскую
3.2. Ввод в эксплуатацию специализированной программы обучения в магистратуре естественных наук в области науки о данных , включая искусственный интеллект	робота и человека На основе тендера и контракта Тартуский университет подготовит не менее 50 магистрантов в период с 2020-2023 годов	МКМ	- К сентябрю 2020 года должна быть разработана учебная программа и должно начаться преподавание	группу) 2020: 233 тыс. евро, затем 764 тыс. евро на период 2022-2023 гг.
Дополнительные мероприятия и меры:				
3.3. Инвестировать значительные средства в привлечение специалистов в области ИКТ, в том числе путем:	- Подготовки бюджетных предложений для государственной бюджетной стратегии и для	НТМ / НИТ s	- Государственная бюджетная стратегия на февраль 2020 г. и	В зависимости от государственной бюджетной стратегии и

Предложения экспертной группы и существующие меры	Пункт действия	Ответственное учреждение ²	Крайний срок	Бюджет ³
- найм 8 высококвалифицированных преподавателей для также горизонтального обучения ИИ для студентов других дисциплин, - расширение специализации и соответствующих возможностей обучения искусственному интеллекту в магистратуре (цель должна заключаться в том, чтобы через два года иметь не менее 50 магистрантов, специализирующихся в области искусственного интеллекта); - расширение специализации и соответствующих возможностей обучения для докторантов (цель должна состоять в том, чтобы через два года иметь не менее 20 докторантов, специализирующихся в области искусственного интеллекта)	меры по финансированию в рамках программ структурных фондов ЕС на 2021+ год - Разработка стратегии для IT-академии на 2021+ год		Предложения по финансированию SF на 2021 год +- Готово предложение по стратегии IT-академии в январе 2020 года	решения по программе структурных фондов
3.4. Поддержка разработки факультативных курсов по искусственному интеллекту в аспирантуре по дисциплинам, отличным от ИКТ	Поддержка разработки и предложения курсов искусственного интеллекта в рамках программы финансирования проектов развития IT Академии	ХИТСА	- Сентябрь 2019 г. открывается новый раунд финансирования - февраль 2020 г. новый раунд	Общий бюджет проектов с искусственным интеллектом будет зависеть от
3.5. Включение темы искусственного интеллекта в учебную программу по цифровым навыкам в общеобразовательных школах с целью дать учащимся обзор технологий и возможностей искусственного интеллекта	по обновлению учебной программы Progetiger и учебных материалов	ХИТСА	финансирования открывается Не позднее декабря 2020 г.	приложений ---
3.6. Гарантировать продолжение финансирования прикладных исследований в период 2019-2022 гг., повышая соответствующую осведомленность частного сектора о возможностях финансирования	- Прямо сейчас нет необходимости в дополнительных действиях, пока не закончится существующее финансирование - Маркетинговые и информационные мероприятия по повышению осведомленности компаний, в том числе тематические семинары и т.д. , которые должны быть	НТМ в сотрудничестве с МКМ	Текущая деятельность	Общий бюджет проектов искусственного интеллекта будет зависеть от приложений
3.7. Создание организационного потенциала для активного предложения компаниям партнерских отношений в области прикладных исследований , в том числе путем мониторинга технологического развития и "продажи" компаниям проектов по технологическому развитию , поиска подходящих средств финансирования для проектов и руководства подготовкой	решены с помощью следующего мероприятия			

Предложения группы экспертов и существующие меры	Пункт действия	Ответственное учреждение ²	Крайний срок	Бюджет ³
проектные заявки, подбор для компаний подходящих научно-исследовательских институтов, поддержка в вопросах интеллектуальной собственности. 3.8. Ускоренный запуск Центра цифровых инноваций в области искусственного интеллекта в Эстонии, то есть до открытия грантов ЕС в рамках программы "Цифровая Европа" 3.9. Эстонии следует активно присоединиться к проектам EuroHPC, чтобы сделать высокопроизводительные вычислительные мощности доступными для научно-исследовательских учреждений и компаний.	- Подготовка концепции эстонского центра цифровых инноваций в области искусственного интеллекта (DIH) - Подготовка соответствующего предложения о финансировании для стратегии государственного бюджета на 2021-24	МКМ, в сотрудничестве с НТМ	- Январь 2020 г. - март 2020 г.	В зависимости от решений о стратегии в отношении государственного бюджета
	годы - Эстония присоединилась в июне 2019 года к финскому консорциуму по разработке суперкомпьютеров exascale LUMI, координируемому CSC, который предоставит доступ до 2025 года к крупнейшему в Европе вычислительному ресурсу - через эстонскую инфраструктуру научных вычислений (эстонский центр компетенций HPC)	НТМ	Текущая деятельность	2021-26: всего 2 МЛН евро (т.е. 333 тыс. евро ежегодно)
4. D СОЗДАНИЕ ПРАВОВОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ AI				
Дополнительные виды деятельности и меры:				
4.1. Нет необходимости в фундаментальных изменениях основ правовой системы, но необходимо внести некоторые изменения в различные законы.	Подготовка законопроекта о обеспечении использования искусственного интеллекта (так называемый пакет "закона Кратта")	JM	Проект от июня 2020 года представленное законодательство в парламент	--