



Поддержка исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта

Мероприятие федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Аналитический центр начинает отбор получателей грантов на поддержку исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, в том числе в области "сильного" искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта.

Нормативная рамка

Мероприятия по проведению отбора получателей грантов на поддержку исследовательских центров и их предоставление осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июля 2021 г. № 1120 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку автономной некоммерческой организации "Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации" в целях поддержки исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, в том числе в области "сильного" искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта».

Организационные вопросы

Организация отбора получателей грантов на поддержку исследовательских центров осуществляется Проектным офисом по исследовательским центрам Аналитического центра.

Электронная почта отбора исследовательских центров:

aicenters@ac.gov.ru

Финансирование исследовательских центров

Паспортом федерального проекта «Искусственный интеллект» предусмотрена поддержка не менее 6 исследовательских центров.

– Гранты на поддержку центров – 5,4 млрд руб.	– Внебюджетные средства (софинансирование) от получателей поддержки – не менее 1,6 млрд руб.	В расчете на 1 центр (млн руб. в год)	
		Бюджет	Внебюджет
		2021 г.	2021 г.
		150,4	30,8
		2022-24 гг.	2022-24 гг.
Из всех источников – 7 млрд руб.		250,7	80,2

Что поддерживается

Грантовая поддержка предоставляется на реализацию исследовательских программ центров. Результатом реализации программ должны стать прикладные решения в виде разработанных программных и аппаратно-программных комплексов с высоким уровнем технологической готовности. Также, программы включают в себя мероприятия по коммерциализации результатов исследований и разработок центра (возмездная передача прав на результаты интеллектуальной деятельности центра, осуществление разработок по заказу индустриального партнера (индустриальных партнеров) или иные способы). Программы центров должны содержать образовательную компоненту: подготовку и проведение лекций, семинаров, учебных курсов самостоятельно или в партнерстве с другими организациями.

Программа Центра – документ, который формируется на период до 2024 года включительно с целью содействия решению задач развития искусственного интеллекта в интересах реализации Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации".

Содержание программы центра



Направления деятельности Центра	- дается описание научно-технологического направления («профиль Центра») - достаточное для подготовки ТЗ, которые прикладываются к грантовому соглашению - указываются потребители результатов, в том числе которые будут их коммерциализировать - с документами, подтверждающими заинтересованность этих организаций - предоставляются ссылки на актуальные статьи, связанные с деятельностью центров	
Образовательные активности	- цель – подготовка образовательных модулей (образовательных программ и (или) учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания и (или) учебных курсов) - достаточно подготовить и провести курсы лекций / семинаров	
Мероприятия с привлечением партнеров	- указываются конкретные мероприятия и партнеры - при передаче партнерам средств поддержки соответствующие суммы указываются явным образом	Допустима передача партнерам не более 30% от размера грантов
Плановые значения результатов предоставления поддержки	- указываются: - характеристики результата федерального проекта - показатели реализации мер по поддержке науки в Национальной стратегии	Указываются перечень и плановые значения Больше значения = выше конкурентоспособность заявки
Запрашиваемый грант	- на 2021 г. не более 150,4 млн рублей // на 2022-24 гг. не более 250,7 млн рублей ежегодно	
Софинансирование	- на 2021 г. не менее 20% от гранта // на 2022-24 гг. не менее 32% от гранта ежегодно - софинансирование обеспечивается заявителем (из доступных внебюджетных источников)	

Исследовательские программы центров формируются по передовым направлениям развития искусственного интеллекта.

Передовые направления развития искусственного интеллекта

Сформировано 14 передовых направлений для поддержки центров, предусматривающих решение широкого спектра задач – от создания системного ПО для анализа и верификации отечественных систем, основанных на применении технологий ИИ, до разработки решений для приоритетных отраслей, в том числе для медицины, «умного города», сельского хозяйства и производства продуктов питания, экологического мониторинга, продвинутой роботизации и автоматизации производственных процессов и сферы обслуживания. Предусмотрено развитие и кросс-отраслевых направлений – технологий биометрии, анализа естественного языка, использования искусственного интеллекта в задачах обеспечения кибербезопасности. Отдельное важное направление в рамках отбора – этические аспекты внедрения искусственного интеллекта.

Перечень передовых направлений

Общесистемные (инфраструктурно-отраслевые):

- Доверенный искусственный интеллект
- Этические аспекты применения искусственного интеллекта
- Искусственный интеллект для обеспечения кибербезопасности

Отраслевые:

- Искусственный интеллект для промышленности
- Искусственный интеллект для робототехники и управления беспилотными системами
- Искусственный интеллект для медицины
- Искусственный интеллект для «Умного города» и транспорта
- Искусственный интеллект для решений по углеродному следу
- Искусственный интеллект для решения задач развития ТЭК и энергетики
- Искусственный интеллект в сельском хозяйстве и производстве продуктов питания
- Искусственный интеллект в биотехнологиях и генной инженерии

Кросс-отраслевые:

- Биометрические технологии искусственного интеллекта
- Анализ естественного языка методами искусственного интеллекта
- Межотраслевые технологии ИИ и ИИ для иных приоритетных отраслей экономики и социальной сферы

- В каждом из отраслевых направлений предусматривается разработка доверенных систем с элементами "сильного" искусственного интеллекта, обязательна проработка вопросов этики использования разрабатываемых решений.
- Описания передовых направлений развития искусственного интеллекта представлены в Документации отбора получателей поддержки
- Описания являются ориентирами для определения тематик центров и подготовки программ центров

При определении и описании передовых направлений сформирована широкая повестка развития искусственного интеллекта. Такой подход в том числе позволит участникам отбора выбрать направления, которые наиболее близко соответствуют сформированному у них научному заделу.

Требования к участникам отбора и получателям поддержки

Участником отбора и по его итогам получателем грантовой поддержки может быть российская образовательная организация высшего образования или научная организация, создавшая центр и разработавшая программу его деятельности и удовлетворяющая следующим требованиям:



Требования к участникам отбора

1. ФОРМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

ЕГРЮЛ	- тип организации: университеты и научные организации (без ограничения на форму собственности) - собственник организации: получатель поддержки не является иностранным юридическим лицом
	- правоспособность организации: организация не находится в процессе реорганизации, ликвидации, в процедуре банкротства, деятельность не приостановлена - добросовестность руководства: отсутствие в реестре дисквалифицированных лиц сведений о руководстве организации, главном бухгалтере, членах коллегиального исполнительного органа - отсутствие задолженности: перед бюджетом РФ по возврату денежных средств, по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате - отсутствие дублирования грантов: организация не получает бюджетные средства на поддержку исследовательских Центров по ИИ из иных источников

2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- практический задел и результаты: - создание принципиально новых научных результатов по ИИ - создание и использование перспективных методов искусственного интеллекта
- научная кооперация: с ведущими исследовательскими группами по ИИ - в других российских и зарубежных образовательных организациях и научных организациях - в коммерческих организациях, осуществляющих разработку, внедрение или масштабное использование ИИ в своей деятельности
- доступ к ресурсам: - материально-техническим и иным, необходимым для полноценной реализации программы Центра

Подтверждается публикациями Центра в сборниках конференций по ИИ и профильных научных журналах 1-2 квартиля (*Web of Science* и *SCOPUS*)

перечни установлены в документации отбора получателей поддержки

Подтверждается договорами о сотрудничестве, в том числе о выполнении совместных работ или выполнении работ (оказании услуг) по заказу соответствующих организаций

Подтверждается наличием соответствующих ресурсов у заявителя или договорами об их предоставлении партнерами Центра

Ключевые события отбора получателей поддержки

- Старт процедур отбора: 15 июля 2021 г.
- Дата окончания срока подачи заявок на участие в отборе: 30 августа 2021 г.
- Примерный срок определения получателей поддержки: 5 октября 2021 г.

Дополнительная информация

- Участник отбора получателей грантов на поддержку исследовательских центров может подготовить программу и подать заявку по любому одному или нескольким передовым направлениям центров;
 - подача нескольких заявок по одному передовому направлению центров от одной организации не допускается.

- С целью достижения результатов федерального проекта «Искусственный интеллект» получатели поддержки должны обеспечить по итогам реализации своих программ показатели, на уровне, не ниже указанных в таблице:

Показатель		Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	ИТОГО
1.	Количество статей по тематике искусственного интеллекта за авторством специалистов Центров, опубликованных в журналах 1 квартиля и индексируемых в системах WOS / SCOPUS	ед. в год	1	3	5	6	15
2.	Количество публикаций специалистов Центров на конференциях в области искусственного интеллекта уровня А*	ед. в год	1	3	5	6	15
3.	Количество сформированных и (или) поддержанных фреймворков по искусственному интеллекту	ед.	---	1	1	1	1
4.	Количество сформированных и проведенных курсов лекций и семинаров по тематикам Центров	ед. в год	1	2	3	4	10
5.	Количество аспирантов, являющихся сотрудниками Центров	чел.	5	5	5	5	5
6.	Количество привлеченных индустриальных партнеров	ед.	1	1	1	1	1

Методика расчета показателей представлена в документации отбора получателей поддержки.

- Ключевым условием получения гранта является партнерство с организацией, которая будет внедрять результаты работы центров: программное или аппаратно-программное обеспечение с использованием искусственного интеллекта. Все документы, поступающие на конкурс, должны быть сформированы в кооперации и согласованы таким индустриальным партнером. Выполнение центрами показателей федерального проекта по участию в ведущих мировых конференциях по искусственному интеллекту и по публикациям в ведущих научных журналах – свидетельство актуальности проводимых ими работ.

Взаимодействие Центра с партнером



Договор с партнером, фиксирует:

- план реализации ключевых мероприятий Центра за счет средств внебюджетного софинансирования
- объем запланированного внебюджетного софинансирования
- распределение прав на РИД в результате выполнения договора
- задание на разработку концепции аппаратно-программного / программного обеспечения
- техническое задание на научно-исследовательские работы увязанное с заданием на разработку концепции аппаратно-программного / программного обеспечения

Группы мероприятий в договоре:

- разработка технического задания на аппаратно-программное / программное обеспечение / цифровое решение (целевой TRL = 7)
- проведение исследований и обработки наборов данных, доступ к которым обеспечил индустриальный партнёр
- разработка и верификация алгоритмов ИИ
- проведение патентных исследований

Содержание концепции:

- сведения об объекте автоматизации и деятельности, требующей автоматизации
- сведения о проблемах (прикладных задачах), решение которых возможно разрабатываемыми средствами
- требования к проведению оценки целесообразности создания аппаратно-программного / программного обеспечения
- сведения об эффектах от внедрения разрабатываемых средств
- требования (ограничения) в части условий создания и функционирования разрабатываемых средств

- Решение о получателях поддержки будет приниматься правительственной Рабочей группой под руководством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации, курирующего реализацию национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
- Основные положения, касающиеся проведения отбора получателей грантов на поддержку исследовательских центров представлены в Документации отбора получателей поддержки.

Ключевые документы:

- [Извещение о начале отбора получателей грантов на поддержку исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта](#)
- [Постановление Правительства Российской Федерации от 5 июля 2021 г. № 1120 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку автономной некоммерческой организации "Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации" в целях поддержки исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, в том числе в области "сильного" искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта»](#)
- [Документация отбора получателей поддержки исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, в том числе в области «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта](#)
- [Описание передовых направлений развития искусственного интеллекта для поддержки исследовательских центров](#)