

УТВЕРЖДАЮ

Министерство экономического развития  
Российской Федерации

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерства экономического развития Российской Федерации.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00E1036E1B07E00381EB118D9336B3C53C  
Владелец: Федулов Владислав Викторович  
Действителен: с 02.04.2021 до 02.04.2022

«14» июля 2021 г.

**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**

Москва, 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>II. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТБОРЕ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ.....</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1. Общие положения .....  | 9         |
| 2.2. Организация отбора получателей поддержки .....   | 11        |
| 2.3. Требования к участникам отбора получателей поддержки.....  | 12        |
| 2.4. Требования к программам и планам деятельности Центров.....   | 14        |
| 2.5. Требования к участникам реализации программы Центра .....  | 19        |
| 2.6. Порядок предоставления участникам отбора разъяснения положений документации.....   | 22        |
| 2.7. Изменение условий или отмена отбора получателей поддержки.....   | 23        |
| <b>III. ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТБОРЕ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ .....</b>  | <b>24</b> |
| 3.1. Требования к форме и содержанию заявок участников отбора.....  | 24        |
| 3.2. Подготовка заявки на участие в отборе получателей поддержки .....  | 25        |
| 3.3. Порядок подачи и отзыва, порядок возврата заявок участниками отбора .....  | 27        |
| <b>IV. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК УЧАСТНИКОВ ОТБОРА.....</b>   | <b>29</b> |
| 4.1. Вскрытие конвертов с заявками и рассмотрение заявок на участие в отборе.....   | 29        |
| 4.2. Порядок проведения экспертизы заявок участников отбора .....   | 29        |
| 4.3. Основания для отклонения заявки участника отбора на стадии рассмотрения и оценки.....  | 31        |
| 4.4. Порядок заключения соглашения о предоставлении гранта.....   | 31        |
| <b>V. ОЦЕНКА ЗАЯВОК УЧАСТНИКОВ ОТБОРА.....</b>  | <b>35</b> |
| 5.1. Общий подход к оценке заявок.....  | 35        |
| 5.2. Оценка научно-технологического задела участников отбора.....   | 35        |
| 5.3. Оценка содержания заявок участников отбора .....   | 36        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 .....</b>   | <b>38</b> |
| П.1.1. Описание передовых направлений развития сферы искусственного интеллекта, в том числе «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта, для определения тематик Центров.. | 38        |
| П.1.2. Научно-технические направления для учета при проведении экспертной оценки актуальности и научной новизны программы Центра.....   | 62        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 .....</b>   | <b>63</b> |
| П.2.1. Перечень критериев оценки научно-технологического задела участников отбора и порядок установления баллов по ним .....  | 63        |
| П.2.2. Минимальные допустимые значения показателей предоставления поддержки по годам предоставления поддержки .....   | 65        |
| П.2.3. Перечень научных журналов 1 и 2 квартилей, индексированных в системах Web of Science и SCOPUS и перечень конференций в области искусственного интеллекта .....   | 67        |
| П.2.4. Методики оценки достижения количественных значений показателей предоставления поддержки.....   | 79        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 3</b> .....   | <b>87</b>  |
| П.3.1. Перечень критериев экспертной оценки программы Центра и плана деятельности Центра и порядок установления баллов по ним ..... | 87         |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 4</b> .....   | <b>88</b>  |
| П.4. Примерная форма программы Центра .....   | 88         |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 5</b> .....   | <b>93</b>  |
| П.5. Примерная форма плана деятельности Центра .....  | 93         |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 6</b> .....   | <b>100</b> |
| П.6. Описание документов .....  | 100        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 7</b> .....   | <b>101</b> |
| П.7. Образец сопроводительного письма об участии в отборе получателей поддержки .....   | 101        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 8</b> .....   | <b>103</b> |
| П.8. Проект соглашения о предоставлении средств в форме гранта, .....   | 103        |

## I. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Национальная стратегия** – документ стратегического планирования Российской Федерации «Национальная стратегия 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»;

**Федеральный проект** – федеральный проект «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

**Правила** – Правила предоставления субсидии 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, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июля 2021 г. № 1120;

**Отбор получателей поддержки** – совокупность организационно-технических и экспертно-аналитических мероприятий, включая их информационное сопровождение, проводимых оператором в форме отбора с целью определения получателей поддержки в соответствии с Правилами;

**Участник отбора получателей поддержки** (далее – участник отбора) – российская образовательная организация высшего образования или научная организация, на базе которой создан центр, разработавшая программу центра и соответствующая требованиям и критериям, установленным в настоящей документации, подготовившая и подавшая заявку на участие в отборе получателей поддержки;

**Получатель поддержки** – участник отбора получателей поддержки, определенный рабочей группой по итогам отбора получателей поддержки в порядке, предусмотренном настоящей документацией;

**Центр** – исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта, который является структурным подразделением участника отбора получателей поддержки, получателя поддержки, целью деятельности которого является проведение научных исследований, включая фундаментальные и прикладные исследования, и разработок по передовым направлениям развития сферы искусственного интеллекта, в том числе в области «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного

интеллекта, а также участие в подготовке и реализации образовательных программ в форме подготовки учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания, в том числе подготовки и проведения учебных курсов по тематике искусственного интеллекта, создания и развития образовательных технологий с использованием искусственного интеллекта, в кооперации с другими организациями;

**Программа Центра** – документ, подготовленный участником отбора получателей поддержки на период до 2024 года включительно с целью содействия решению задач развития искусственного интеллекта в интересах реализации Национальной стратегии, определяющий совокупность мероприятий, планируемых к реализации Центром, краткое описание их реализации, а также устанавливающий целевые значения показателей предоставления поддержки, указанных в настоящей документации;

**План деятельности Центра** – совокупность документов, указанных в пункте 2.4.5. настоящей документации;

**Ключевые контрольные точки плана деятельности Центра** – значимые результаты плана деятельности Центра и отдельных составляющих указанного плана;

**Партнер Центра** – организация, участвующая в реализации программы центра в соответствии с планом деятельности Центра;

**Ключевые мероприятия** – контрольные события, сформированные с учетом положений Национальной стратегии – мероприятия программы Центра и плана деятельности Центра, результаты реализации которых оказывают влияние на успешность хода реализации программы Центра в части перехода от одного уровня готовности технологий к более высокому;

**Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности** – процесс трансформации результатов научных исследований и разработок в продукты и услуги на рынке с целью получения дохода от их реализации, включая доходы от распоряжения правом на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации (далее – РИД) в том числе: а) посредством заключения лицензионных договоров, договоров отчуждения исключительных прав на РИД; б) от передачи исключительных прав на РИД в уставный капитал коммерческих организаций, от приобретения акций / долей участия в уставном капитале юридического лица в обмен на права на результаты РИД; в) в результате увеличения капитализации совместного предприятия, которому переданы права на результаты РИД, за счет денежного вклада стратегического партнера / другого участник / акционера совместного предприятия.

**Оператор** – автономная некоммерческая организация «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации», наделенная функциями оператора в соответствии с Правилами;

**Функции оператора** – функции оператора, предусмотренные Правилами, а именно:

- организация и выполнение организационно-технических и экспертно-аналитических мероприятий, проводимых с целью определения получателей поддержки;
- предоставление поддержки получателям;
- мониторинг предоставления поддержки Центрам, включая подготовку сводного отчета о результатах мониторинга;
- информационное сопровождение определения получателей поддержки и результатов мониторинга предоставления поддержки Центрам;

**Рабочая группа** – рабочая группа по исследовательским центрам в сфере искусственного интеллекта, которая является коллективным органом, формируемым Правительством Российской Федерации, уполномоченным осуществлять следующие функции:

- определение получателей поддержки;
- утверждение программ Центров, а также согласование изменений в них;
- рассмотрение результатов мониторинга предоставления поддержки;
- определение на финансовый год, следующий за отчетным годом, значений коэффициентов, используемых для дифференциации предоставляемой поддержки получателям поддержки, а также принятие решения о прекращении предоставления поддержки;

**Сильный искусственный интеллект** – прикладная система искусственного интеллекта, технологии и алгоритмы которой могут выполнять значительное число задач анализа данных, принятия на их основе решений и их реализации, обеспечивающая имитацию интеллектуальных способностей человека и объяснимость предлагаемых человеку вариантов решений, воспроизводя и иногда превышая широкий спектр когнитивных и интеллектуальных способностей человека, включая интерпретацию внешних данных и воздействий и извлечение из них смыслов, использование полученных знаний для обучения, планирования и принятия решений в условиях неопределенности и достижения конкретных целей и задач при помощи гибкой адаптации к изменяющимся условиям и взаимодействию с внешней средой<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> С учетом положений Национальной стратегии.

**Система доверенного искусственного интеллекта** – называемая также системой надежного искусственного интеллекта – прикладная система искусственного интеллекта, обеспечивающая выполнение возложенных на нее задач с учетом ряда дополнительных требований, обеспечивающих доверие к результатам системы и включающих в себя:

- достоверность (надежность) и интерпретируемость выводов и предлагаемых решений, полученных с помощью системы и проверенных на верифицированных тестовых примерах;
- безопасность как с точки зрения невозможности причинения вреда пользователям системы на протяжении всего жизненного цикла системы, так и с точки зрения защиты от взлома, несанкционированного доступа и других негативных внешних воздействий;
- приватность и верифицируемость данных, с которыми работают алгоритмы искусственного интеллекта, включая разграничение доступа и другие связанные с этим вопросы;

и учитывающих этические аспекты применения искусственного интеллекта;

**Этические аспекты применения искусственного интеллекта** – свод норм, правил и разработанных Центром методических рекомендаций, регламентирующих применение систем искусственного интеллекта в рамках направления деятельности Центра, обеспечивающих соблюдение прав и свобод человека, гарантированных Конституцией Российской Федерации;

**Индустриальный партнер** – партнер Центра, осуществляющий внедрение результатов деятельности Центра;

**Программное или аппаратно-программное обеспечение** – техническая реализация прикладной системы искусственного интеллекта, используемой в системах поддержки принятия решений заказчиков (индустриальных партнеров) Центра;

**Прикладная система искусственного интеллекта** – компьютерная система для усиления интеллектуальных возможностей человека, обладающая возможностью анализировать большие объемы данных в ограниченном интервале времени и способностью вырабатывать и объяснять человеку предлагаемые варианты решения, работающая как в интерактивном режиме, так и в автономном режиме;

**Алгоритмы искусственного интеллекта** – совокупность алгоритмов решения различных задач таких как извлечения знаний из данных и их интерпретации, распознавания образов, прогнозирования, обучения, самоорганизации и эволюции систем, и других, основанных на различных методах интеллектуального анализа данных, логики, теории нечетких

множеств и нечетких выводов, принятия решений и др., используемых в прикладных системах искусственного интеллекта для решения целевых задач таких систем;

**Математические модели прикладного искусственного интеллекта** – формальные модели, описывающие с помощью математических символов и понятий различные предметы, процессы, явления и знания реального мира, с которыми оперируют различные прикладные системы для создания технологий, алгоритмов и процедур искусственного интеллекта, способных к обучению, коммуникациям, разумным рассуждениям, целеполаганию и целенаправленному поведению при интерпретации внешних данных, извлечения знаний и уроков из таких данных, использовании полученных знаний для достижения конкретных целей при помощи гибкой адаптации и формировании предлагаемых человеку вариантов решений для выполнения практических задач;

**Фреймворк** – программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов технологий искусственного интеллекта, в том числе сервисы автоматизации процессов облачных решений, направленные на модернизацию, ускорение работы и (или) адаптацию алгоритмов искусственного интеллекта с учетом мероприятий, реализуемых совместно с партнерами Центра;

**Внебюджетные источники софинансирования** – средства, полученные получателем поддержки или партнерами Центра от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности, а также средства негосударственных внебюджетных фондов, направленные на софинансирование реализации мероприятий программы и плана деятельности Центра.



## II. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТБОРЕ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ

### 2.1. Общие положения

2.1.1. Настоящая документация содержит:

а) Описание передовых направлений развития сферы искусственного интеллекта, в том числе «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта, для определения тематик Центров, минимально допустимые значения показателей предоставления поддержки, контрольные события, сформированные с учетом положений Национальной стратегии;

б) требования к программам Центров;

в) требования к участникам отбора получателей поддержки;

г) требования, предъявляемые к форме и содержанию заявок, подаваемых участниками отбора получателей поддержки, которые включают в том числе согласие на публикацию (размещение) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации об участнике отбора, о подаваемой участником отбора заявке, иной информации об участнике отбора, связанной с отбором, а также согласие на обработку персональных данных (для физического лица);

д) требование представить в составе заявки оформленное на бланке согласие органа государственной власти (государственного органа) и (или) органа местного самоуправления, осуществляющих функции и полномочия учредителя в отношении участника отбора получателей поддержки, на его участие в отборе получателей поддержки, проводимом оператором, и последующее заключение соглашения о предоставлении гранта;

е) порядок проведения экспертизы заявок участников отбора получателей поддержки, включая критерии и сроки оценки заявок, их весовое значение в общей оценке, правила ранжирования заявок с учетом результатов их экспертизы;

ж) сроки проведения отбора получателей поддержки с учетом сроков, обозначенных в плане мероприятий федерального проекта, соответствующих результату федерального проекта по Центрам;

з) сроки размещения объявления о проведении отбора получателей поддержки;

и) дата размещения результатов отбора;

к) порядок рассмотрения заявок участников отбора получателей поддержки на предмет их соответствия требованиям, предусмотренным

настоящей документацией, включая сроки размещения в сети «Интернет» информации о результатах рассмотрения заявок;

л) порядок заключения соглашения о предоставлении гранта по итогам отбора, включая срок, в течение которого победитель отбора должен подписать соглашение о предоставлении гранта, а также условия признания победителя (победителей) отбора уклонившимся от заключения соглашения о предоставлении гранта;

м) проект соглашения о предоставлении гранта победителям отбора получателей поддержки;

н) меры ответственности получателя поддержки за нарушение целей, порядка и условий предоставления поддержки (Приложение № 8 к настоящей документации);

о) методики оценки достижения количественных значений показателей предоставления поддержки (пункт П.2.4. Приложения № 2 к настоящей документации);

п) сведения о значениях относительных весов показателей предоставления поддержки, по степени достижения Центром показателей предоставления поддержки в отчетном периоде, применяющихся для расчета баллов в соответствии с пунктом 43 Правил, а также для расчета размера штрафных санкций, применяемых в соответствии с пунктом 72 Правил;

р) указание доменного имени, и (или) сетевого адреса, и (или) указателей страниц сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на котором обеспечивается проведение отбора получателей поддержки;

с) порядок подачи и отзыва заявок участниками отбора, порядок возврата заявок участников отбора, определяющий в том числе основания для возврата заявок участников отбора, порядок предоставления участникам отбора разъяснений положений документации о проведении отбора, даты начала и окончания срока такого предоставления;

т) основания для отклонения заявки участника отбора на стадии рассмотрения и оценки заявок.

2.1.2. Целью настоящего отбора является определение получателей поддержки, которым будет предоставлен грант на реализацию программ Центров.

2.1.3. На момент подачи заявки на отбор получателей поддержки Центр должен быть сформирован как структурное подразделение участника отбора, а соответствующий участник отбора должен иметь заключенные с партнерами договоры гражданско-правового характера на выполнение работ или оказание

услуг в целях совместной реализации ключевых и обеспечивающих мероприятий программы Центра в рамках средств внебюджетного финансирования.

2.1.4. Передовые направления развития сферы искусственного интеллекта, в том числе «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта приведены в пункте П.1.1. Приложения № 1 к настоящей документации. Описания указанных направлений являются ориентирами для определения тематик Центров и подготовки программ Центров.

Перечень научно-технических направлений (подготовлен Центром компетенций федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на базе ПАО Сбербанк с дополнением направления «Генеративный искусственный интеллект»), приведенных в пункте П.1.2. Приложения № 1 настоящей документации используется в рамках экспертной оценки программы Центра и плана деятельности Центра в части критерия «Актуальность и научная новизна программы Центра».

2.1.5. Отбор получателей поддержки является открытым. В отборе получателей поддержки могут принимать участие российские организации, подавшие заявку на участие в отборе получателей поддержки, создавшие структурное подразделение – Центр, разработавшие программы и планы деятельности Центров, и соответствующие требованиям, установленным в настоящей документации.

2.1.6. Отношения сторон в рамках отбора получателей поддержки регулируются нормами законодательства Российской Федерации.

2.1.7. Размер поддержки, запрашиваемый одним участником отбора получателей поддержки, не может превышать:

- а) в 2021 году – 150 394 тыс. рублей;
- б) в 2022 году и последующие годы – 250 657 тыс. рублей ежегодно.

2.1.8. Все расходы, связанные с подготовкой и представлением заявки, несет участник отбора получателей поддержки.

## **2.2. Организация отбора получателей поддержки**

2.2.1. Оператор является организатором отбора получателей поддержки и осуществляет организационно-технические и экспертно-аналитические мероприятия, включая их информационное сопровождение, по организации и

проведению отбора получателей поддержки (в том числе организацию экспертизы заявок участников отбора). Местонахождение и почтовый адрес организатора отбора получателей поддержки указываются в извещении о проведении отбора получателей поддержки.

2.2.2. Оператор обеспечивает размещение на едином портале бюджетной системы Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и своем официальном сайте (<https://ac.gov.ru>) не менее чем за 45 календарных дней до истечения срока подачи заявок участниками отбора извещения о проведении отбора получателей поддержки, а также документации отбора получателей поддержки.

Оператор использует для размещения извещения о проведении отбора получателей поддержки, а также документации отбора получателей поддержки следующую страницу:

<https://ac.gov.ru/projects/project/otbor-issledovatel'skih-centrov-v-sfere-ii-42>

2.2.3. Прием заявок участников отбора получателей поддержки осуществляется оператором в сроки, установленные в извещении о проведении отбора. Сроки размещения извещения и объявления о проведении отбора совпадают со сроками начала отбора получателей поддержки.

### **2.3. Требования к участникам отбора получателей поддержки**

2.3.1. В отборе получателей поддержки могут принимать участие российские образовательные организации высшего образования и научные организации, структурным подразделением которых является Центр, подавшие заявку на участие в отборе получателей поддержки, соответствующие требованиям к участникам отбора, установленным в настоящей документации, предусматривающим:

- осуществление научно-исследовательской и научно-технической деятельности по передовым направлениям развития сферы искусственного интеллекта, указанным в пункте П.1.1. Приложения № 1 к настоящей документации;
- предоставление в составе заявки оформленное на бланке согласие органа государственной власти (государственного органа) и (или) органа местного самоуправления, осуществляющих функции и полномочия учредителя в отношении участника отбора получателей поддержки, на его участие в отборе получателей поддержки, проводимом оператором, и последующее заключение соглашения о предоставлении гранта;

- наличие практического задела и результатов в области создания принципиально новых научных результатов в области искусственного интеллекта, а также создания и использования перспективных методов искусственного интеллекта, подтверждаемых публикациями работников организации в сборниках научных работ конференций в области искусственного интеллекта, а также в научных журналах 1 и 2 квартилей и индексируемых в системах Web of Science и SCOPUS, согласно перечням, установленным в пункте П.2.3. Приложения № 2 к настоящей документации;
- наличие опыта участия в научно-исследовательской и научно-технической кооперации с ведущими исследовательскими группами в сфере искусственного интеллекта, работающими в других российских и зарубежных образовательных организациях и научных организациях, а также в коммерческих организациях, осуществляющих разработку, внедрение или масштабное использование технологий искусственного интеллекта в своей деятельности, необходимого для достижения результата предоставления поддержки, подтверждаемого договорами о соответствующем сотрудничестве, в том числе о выполнении совместных работ или выполнении работ (оказании услуг) по заказу соответствующих организаций;
- наличие доступа к материально-техническим и иным ресурсам, необходимым для полноценной реализации программы Центра.

2.3.2. Участник отбора на дату предоставления заявки должен соответствовать следующим обязательным требованиям:

а) у участника отбора отсутствует неисполненная обязанность по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

б) участник отбора не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к получателю поддержки другого юридического лица), ликвидации, в отношении него не проводится процедура банкротства, деятельность получателя поддержки не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

в) участник отбора не является иностранным юридическим лицом, а также российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство (территория), включенное в утвержденный

Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющий льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны), в совокупности превышает 50 процентов;

г) участник отбора не получает средства из федерального бюджета на основании иных нормативных правовых актов Российской Федерации на цели, предусмотренные настоящей документацией;

д) у участника отбора отсутствует просроченная задолженность по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, а также иная просроченная (неурегулированная) задолженность по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;

е) в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере участника отбора.

2.3.3. Каждый участник отбора имеет право подать одну заявку на участие в отборе получателей поддержки по каждому передовому направлению развития сферы искусственного интеллекта.

## **2.4. Требования к программам и планам деятельности Центров**

2.4.1. Программа Центра должна быть разработана в соответствии с требованиями (Приложение № 4 к настоящей документации) отдельно по каждому передовому направлению развития искусственного интеллекта. Программа Центра должна предусматривать в том числе разработку:

- программного или аппаратно-программного обеспечения, разрабатываемого на основе технического задания, оформленного в соответствии с действующими российскими или международными стандартами;
- цифрового решения, обеспечивающего пользовательский доступ к программному или аппаратно-программному обеспечению, разрабатываемого на основе технического задания, оформленного в соответствии с действующими российскими или международными стандартами;

- алгоритма (алгоритмов) ИИ, в том числе работы по подтверждению их работоспособности, в том числе этап подтверждения концепции (Proof of Concept).

Техническое задание на разработку программного или аппаратно-программного обеспечения должно быть разработано и подписано индустриальным партнером (партнерами) в течение 12 месяцев с момента заключения соглашения о предоставлении гранта.

2.4.2. В рамках реализации Программы Центра должно быть разработано программное или аппаратно-программное обеспечение, при помощи которого реализована прикладная система искусственного интеллекта, созданная для усиления интеллектуальных возможностей человека, обладающая возможностью анализировать большие объемы данных в ограниченном интервале времени и способностью вырабатывать и объяснять человеку предлагаемые варианты решения, работающий как в интерактивном режиме, так и в автономном режиме.

2.4.3. Определение годового размера гранта осуществляется в соответствии с пунктом 29 Правил.

2.4.4. Программа Центра должна в том числе содержать:

- а) наименование программы Центра;
- б) описание тематики программы Центра, в том числе ее научной и практической новизны, значимости, перспектив и рисков достижения и практического применения результата реализации программы Центра; соотнесение с другими мерами поддержки, в том числе в части дублирования и т.п.;
- в) сроки реализации программы Центра;
- г) описание мероприятий Центра, достаточных для формирования планов и (или) технических заданий на проведение исследований и разработок с целью создания принципиально новых научных результатов в области искусственного интеллекта, а также создания и использования перспективных методов искусственного интеллекта, включая информацию о потребителях соответствующих результатов, в интересах которых осуществляется коммерциализация результатов деятельности Центра (с представлением необходимых подтверждающих документов с указанием объектов и способов коммерциализации);
- д) описание образовательных программ и (или) учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания, учебных курсов, участие в подготовке и реализации которых запланировано в программе Центра,

согласованных партнерами Центра, если предполагается их участие в соответствующих мероприятиях;

е) сведения об исследованиях и разработках и об иных мероприятиях, для реализации которых планируется привлечь внебюджетное софинансирование от партнеров центра или иные организации при условии финансирования получателями поддержки в соответствии с положениями о закупках получателей поддержки указанных мероприятий в объеме не более 30 процентов общего объема поддержки;

ж) перечень и целевые значения показателей предоставления поддержки (показатели результативности реализации программы Центра);

з) размер запрашиваемой поддержки в разрезе каждого года реализации программы Центра;

и) планируемый объем софинансирования программы Центра в разрезе каждого года реализации программы Центра:

- не менее 20 процентов размера поддержки, предоставленной получателю поддержки в 2021 году;

- не менее 32 процентов размера поддержки, предоставленной получателю поддержки в 2022 году и в последующие годы реализации программы Центра;

к) перечень и краткое описание организаций-партнеров Центра;

л) перечень ключевых мероприятий, для реализации которых планируется привлечь партнеров Центра;

м) описание условий и подходов к внедрению результатов реализации программы Центра на базе индустриального партнера, а также описание путей масштабирования использования программного или аппаратно-программного обеспечения в интересах новых потенциальных заказчиков;

н) описание этических аспектов внедрения результатов реализации программы Центра с указанием возможных рисков применения систем искусственного интеллекта и мер по недопущению их возникновения;

о) описание подходов к учету в работе Центра задач обеспечения доверенного характера разрабатываемых математических моделей, алгоритмов искусственного интеллекта, программного или аппаратно-программного обеспечения;

п) информация о перспективах использования разрабатываемых математических моделей, алгоритмов искусственного интеллекта, программного или аппаратно-программного обеспечения как компонентов систем «сильного» искусственного интеллекта;



р) перечень и описание ресурсного обеспечения реализации мероприятий программы и плана деятельности Центра;

с) кадровое обеспечение реализации мероприятий программы и плана деятельности Центра.

Значения относительных весов показателей предоставления поддержки в отчетном периоде, применяющихся для расчета баллов в соответствии с пунктом 43 Правил, а также для расчета размера штрафных санкций, применяемых в соответствии с пунктом 72 Правил, устанавливаются равными друг другу при условии, что их сумма равна единице.

2.4.5. План деятельности Центра, разработанный в соответствии с программой Центра, должен содержать в том числе:

а) общий план деятельности по реализации программы Центра, состоящий из ключевых и обеспечивающих мероприятий, выполняемых за счет средств гранта и софинансирования.

В части средств гранта общий план должен содержать в том числе следующие ключевые мероприятия:

- проведение исследовательских работ в соответствии с техническим заданием (далее – ТЗ), подписанным индустриальным партнёром;
- разработка концепции программного или аппаратно-программного обеспечения;
- разработка ТЗ на программное или аппаратно-программное обеспечение;
- разработка ТЗ на фреймворки;
- разработка и верификация алгоритмов и дополнительных математических моделей;
- разработка, испытания и внедрение программного или аппаратно-программного обеспечения;
- проведение патентных исследований;
- регистрация РИД (с учетом сроков экспертизы);
- коммерциализация результатов исследований и разработок Центра посредством возмездной передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности Центра, осуществления разработок по заказу индустриального партнера (партнеров) или иными способами, предусматривающими получение Центром доходов от приносящей доход деятельности;
- публикация статей и участие в конференциях по тематике ИИ.

Общий план деятельности по реализации программы Центра, в части средств гранта должен содержать в том числе следующие обеспечивающие мероприятия:

- закупка оборудования и/или комплектующих (в соответствии с положением о закупках участника отбора);
- закупка работ и/или услуг (в соответствии с положением о закупках участника отбора).

*Каждое мероприятие общего плана деятельности должно содержать перечень значимых результатов (соответственно – контрольные точки плана деятельности Центра);*

б) технические задания на проведение исследований, в том числе в части создания программного или аппаратно-программного обеспечения, в соответствии с государственными стандартами, устанавливающими требования к содержанию и оформлению соответствующей документации (включая требования к содержанию, объемам и срокам выполнения этих работ, а для прикладных исследований и разработок – требования к назначению разработок, к программам или разрабатываемым изделиям, документации, стадиям и этапам разработки, включая сроки их проведения, создание экспериментальных и опытных образцов, подготовку лабораторных и технических регламентов, проведение испытаний, подготовку и утверждение протоколов проведенных испытаний, и иные требования согласно утвержденным стандартам, регламентирующим соответствующую деятельность), согласованные индустриальными партнерами Центра;

в) описание образовательных программ и (или) учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания и (или) учебных курсов, участие в подготовке и реализации которых запланировано в программе Центра, согласованное партнерами Центра если предполагается их участие в соответствующих мероприятиях;

г) задание на разработку концепции программного или аппаратно-программного обеспечения;

д) финансовый план, включающий сведения об исследованиях и разработках и об иных мероприятиях, для реализации которых планируется привлекать внебюджетное софинансирование от партнеров Центра или иные организации при условии финансирования получателем поддержки в соответствии с положением о закупках получателя поддержки указанных мероприятий в объеме не более 30 процентов общего объема поддержки;

е) перечень планируемых затрат, связанных с государственной поддержкой программы Центра. Перечень должен включать только следующие направления:

- затраты получателя поддержки на оплату труда работников, непосредственно связанных с реализацией плана деятельности Центра (не более 90 процентов общего объема поддержки);
- затраты получателя поддержки на приобретение изделий, комплектующих, материалов, оборудования и программного обеспечения (не более 40 процентов общего объема поддержки);
- затраты получателя поддержки на оплату участия в международных научных конференциях по тематике искусственного интеллекта и приобретение транспортных услуг в отношении работников, непосредственно связанных с реализацией плана деятельности Центра (не более 5 процентов общего объема поддержки);
- затраты получателя поддержки на оплату договоров с организациями и физическими лицами об оказании услуг, выполнении работ, необходимых для реализации деятельности Центра (не более 30 процентов общего объема поддержки);
- накладные расходы Центра (не более 30 процентов затрат на фонд оплаты труда работников, непосредственно связанных с реализацией плана деятельности центра).

2.4.6. При формировании программы и плана деятельности Центра должно быть учтено, что права на результаты интеллектуальной деятельности (далее – РИД), полученные при реализации программы и плана деятельности Центра за счет средств гранта, принадлежат получателю государственной поддержки.

## **2.5. Требования к участникам реализации программы Центра**

2.5.1. В составе партнеров Центра должен быть как минимум один индустриальный партнер, в рамках взаимодействия с которым должны будут проводиться испытания и коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов и (или) результатов инновационной деятельности. Дополнительно в состав организаций-партнеров Центра могут входить иные организации, в том числе научные организации и разработчики программно-аппаратных комплексов, участие которых целесообразно для эффективной реализации мероприятий программы Центра.

2.5.2. Индустриальным партнером Центра должна быть российская организация, заключившая с Центром договор о разработке на базе прикладной системы искусственного интеллекта программного или аппаратно-программного обеспечения, обеспечивающего работоспособность системы поддержки принятия решений заказчиков (индустриальных партнеров), обеспечившая в том числе:

- внебюджетное финансирование реализации программы Центра и(или) возможность участия в реализации ведомственной программы цифровой трансформации. Участие в реализации ведомственной программы цифровой трансформации определяется отдельными мероприятиями программы Центра, направленными на решение задач обработки данных и поддержку принятия решений с использованием искусственного интеллекта в интересах российской организации, ответственной за реализацию ведомственной программы цифровой трансформации и подтвердившей официальным письмом (представленным в составе заявки) свою готовность включить программу Центра (отдельные мероприятия программы и(или) плана деятельности Центра) в ведомственную программу цифровой трансформации;
- предоставление доступа к необходимым наборам данных, применимых в различных отраслях экономики и (или) социальной сферы;
- возможность изучения и использования лучших практик принятия решений различного уровня, оказывающих влияние на отрасли экономики и (или) социальной сферы.

2.5.3. Гражданско-правовой договор (договоры) с партнерами Центра на выполнение работ или оказание услуг в целях совместной реализации ключевых мероприятий программы Центра в рамках средств внебюджетного софинансирования должен (должны) содержать, в том числе:

- а) цели и задачи;
- б) объем запланированного внебюджетного софинансирования;
- в) распределение прав на РИД, полученные в результате выполнения договора;
- г) план реализации ключевых мероприятий Центра за счет средств внебюджетного софинансирования предусматривающий в том числе (при наличии соответствующих мероприятий):
  - формирование и утверждение технических заданий на выполнение НИР и НИОКР, оформленных в соответствии с действующими российскими или международными стандартами;

- формирование и утверждение технических заданий на разработку программного или аппаратно-программного обеспечения, оформленных в соответствии с действующими российскими или международными стандартами;
- проведение патентных исследований;
- разработку паспортов и наборов компетенций, учебно-методических комплексов (при необходимости), курсов лекций и семинаров, необходимых для подготовки и реализации образовательных программ по тематике программы Центра.

2.5.4. Гражданско-правовой договор (договоры) с промышленными партнерами Центра на выполнение работ или оказание услуг в целях совместной реализации ключевых мероприятий программы Центра в части внебюджетного софинансирования должен (должны) содержать, в том числе:

- а) цели и задачи;
- б) объем запланированного внебюджетного софинансирования;
- в) распределение прав на РИД, полученные в результате выполнения договора;
- г) перечень наборов данных, предоставляемых промышленным партнером Центру;
- д) план реализации ключевых мероприятий Центра, выполняемых как промышленным партнером за счет средств внебюджетного софинансирования, так и Центром за счет средств гранта и (или) за счет средств внебюджетного софинансирования (при наличии соответствующих мероприятий в плане деятельности Центра), предусматривающий в том числе:
  - проведение исследований и обработки наборов данных, доступ к которым обеспечил промышленный партнер
  - разработку и верификацию алгоритмов ИИ с последующим согласованием с промышленным партнером;
  - разработку технического задания на программное или аппаратно-программное обеспечение (ГОСТ 34.602-89, ГОСТ 19.201-78) на основе разработанного алгоритма (алгоритмов) ИИ (не ниже УГТ-7, ГОСТ Р 57194.1-2016);
  - разработку технического задания на цифровое решение (ГОСТ 19.201-78), обеспечивающее пользовательский доступ к программному или аппаратно-программному обеспечению (фреймворк);
  - проведение патентных исследований;

е) задание на разработку концепции программного или аппаратно-программного обеспечения (ГОСТ 34.601-90), согласованное промышленным партнером, содержащее в том числе:

- сведения об объекте автоматизации и видах деятельности, требующих автоматизации;
- сведения о проблемах (прикладных задачах), решение которых возможно средствами автоматизации;
- требования к проведению и формализации результатов оценки целесообразности создания программного или аппаратно-программного обеспечения;
- сведения об эффектах, ожидаемых от внедрения программного или аппаратно-программного обеспечения;
- требования (ограничения) в части условий создания и функционирования программного или аппаратно-программного обеспечения;

ж) техническое задание на научно-исследовательские работы (ГОСТ 15.101-98), содержательно увязанное с заданием на разработку концепции программного или аппаратно-программного обеспечения и направленное на разработку алгоритмов ИИ, обеспечивающих поддержку принятия решений, основанных на имеющихся математических моделях ИИ, содержащее положения о необходимости доказательства работоспособности разрабатываемых алгоритмов ИИ, согласованное промышленным партнером.

## **2.6. Порядок предоставления участникам отбора разъяснения положений документации**

2.6.1. В случае необходимости получения разъяснений положений настоящей документации любая организация, заинтересованная принять участие в отборе получателей поддержки, не позднее 7 рабочих дней до завершения приема заявок может направить оператору соответствующий запрос в письменной форме. В запросе указываются:

- а) наименование и организатор конкурса;
- б) наименование организации, направившей запрос, почтовый адрес и адрес электронной почты для направления ответа;
- в) пункт документации, требующий разъяснения;
- г) вопросы, требующие разъяснения.

2.6.2. Запрос должен быть подписан руководителем организации или иным уполномоченным лицом и направлен оператору на бумажном носителе

и в электронном виде по адресу, указанному в извещении о проведении конкурса.

2.6.3. Оператор в течение 5 рабочих дней со дня получения запроса о разъяснении положений документации при условии, что запрос оформлен в соответствии с установленными требованиями направляет в письменной форме в электронном виде ответ с необходимыми разъяснениями.

2.6.4. В течение одного рабочего дня с момента направления ответа с разъяснением положений документации такое разъяснение размещается на официальном сайте оператора, с указанием предмета запроса, но без указания лица, от которого поступил запрос.

## **2.7. Изменение условий или отмена отбора получателей поддержки**

2.7.1. Министерство экономического развития Российской Федерации вправе изменить условия или отменить конкурс только в течение первой половины срока, установленного для подачи заявок.

2.7.2. В случае внесения изменений в условия или отмены конкурса Министерство экономического развития Российской Федерации уведомляет оператора в течение одного рабочего дня со дня принятия такого решения.

2.7.3. Изменения условий или уведомление об отмене конкурса размещаются на официальном сайте оператора в течение одного рабочего дня со дня получения соответствующего уведомления.

2.7.4. Лица, заинтересованные принять участие в отборе получателей поддержки, должны самостоятельно отслеживать на официальном сайте оператора возможные изменения в условия проведения отбора получателей поддержки.

2.7.5. Ответственность за своевременное ознакомление с изменениями, размещенными на официальном сайте оператора, участники отбора несут самостоятельно.

2.7.6. В случае отмены отбора получателей поддержки или непризнания победителем участника отбора, конверты с заявками на участие в отборе получателей поддержки, поступившие к моменту принятия соответствующего решения, не возвращаются.

## **ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТБОРЕ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ**

### **3.1. Требования к форме и содержанию заявок участников отбора**

3.1.1. Заявка на участие в отборе получателей поддержки по каждому передовому направлению развития искусственного интеллекта должна включать в обязательном порядке следующие документы:

а) опись документов (в соответствии с Приложением № 6 к настоящей документации);

б) сопроводительное письмо участника отбора (по форме, приведенной в Приложении № 7 к настоящей документации);

в) документы, подтверждающие соответствие участника отбора требованиям к участникам отбора:

- копии учредительных документов участника отбора, удостоверенные в установленном порядке;
- оформленное на бланке согласие органа государственной власти (государственного органа) и (или) органа местного самоуправления, осуществляющих функции и полномочия учредителя в отношении участника отбора получателей поддержки, на его участие в отборе получателей поддержки, проводимом оператором, и последующее заключение соглашения о предоставлении гранта;
- документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника отбора (в том числе, полномочия на подписание заявки и иных документов, связанных с участием организации в отборе получателей поддержки);
- выписку из Единого государственного реестра юридических лиц, полученную не ранее шести месяцев до дня размещения на официальном сайте оператора информации об отборе получателей поддержки, или заверенную участником отбора копию такой выписки;
- копии отчетов о финансовых результатах в составе бухгалтерской (финансовой) отчетности участника отбора за последний отчетный год с отметкой налогового органа о приеме документов, заверенные участником отбора;

г) значения критериев оценки научно-технологического задела участника отбора участника отбора по передовому направлению развития искусственного интеллекта, с подтверждающими документами в соответствии с пунктом П.2.1. Приложения № 2 к настоящей документации;



д) значения показателей предоставления поддержки. Значения показателей указываются не ниже минимальных значений, установленных в пункте П.2.2. Приложения № 2 к настоящей документации;

е) заверенные в установленном порядке копии гражданско-правовых договоров с партнерами Центра;

ж) Программу Центра, сформированную в соответствии с примерной формой, приведённой в Приложении № 4 к настоящей документации;

з) План деятельности Центра, сформированный в соответствии с примерной формой, приведённой в Приложении № 5 к настоящей документации.

### **3.2. Подготовка заявки на участие в отборе получателей поддержки**

3.2.1. Организация, заинтересованная принять участие в отборе получателей поддержки, готовит конкурсную заявку в бумажном и электронном виде (\*.pdf).

3.2.2. Все документы, входящие в состав заявки, а также вся корреспонденция, связанная с участием в отборе получателей поддержки, должны быть составлены на русском языке.

3.2.3. Допускается использование языка оригинала в наименованиях публикаций, изобретений, программного обеспечения, технологий, марки приборов и оборудования.

3.2.4. Для подтверждения сведений, представленных в составе заявки, участник отбора может дополнительно представить документы на иностранном языке при условии, что к таким документам прилагается заверенный в установленном порядке перевод на русский язык. При использовании других языков в оформлении заявки на участие в отборе получателей поддержки без надлежаще оформленного перевода заявка расценивается как несоответствующая требованиям, установленным документацией, и отклоняется.

3.2.5. Все суммы, указанные в заявке на участие в отборе получателей поддержки, должны быть выражены в российских рублях.

3.2.6. При отсутствии в составе заявки участника отбора получателей поддержки подтверждения права ведения научно-исследовательской и научно-технической деятельности в соответствии уставом, заявка расценивается как не соответствующая требованиям, установленным настоящей документацией, и отклоняется.

3.2.7. При отсутствии в составе заявки копий гражданско-правовых договоров с партнерами (в том числе с индустриальными), оформленных в соответствии с требованиями настоящей документации, заявка расценивается как не соответствующая требованиям, установленным документацией, и отклоняется.

3.2.8. При отсутствии в составе заявки копий технического задания на научно-исследовательские работы и задания на разработку концепции программного или аппаратно-программного обеспечения, оформленных в соответствии с требованиями настоящей документации, заявка расценивается как не соответствующая требованиям, установленным настоящей документацией, и отклоняется.

3.2.9. Все листы заявки (тома заявки) должны быть прошиты, пронумерованы и скреплены печатью (при ее наличии) и подписью уполномоченного лица участника отбора на обратной стороне на месте сшивки. В случае нарушения указанного требования заявка расценивается как не соответствующая требованиям, установленным настоящей документацией, и отклоняется.

3.2.10. При наличии разночтений в сведениях, содержащихся в документах заявки, не позволяющих однозначно трактовать представленную информацию, заявка расценивается как не соответствующая требованиям, установленным настоящей документацией, и отклоняется.

3.2.11. При наличии разночтений между значениями критериев и подтверждающими их сведениями, представленными в составе заявки на участие в отборе получателей поддержки, заявка расценивается как не соответствующая требованиям, установленным настоящей документацией, и отклоняется.

3.2.12. Применение факсимильных подписей при подписании документов заявки не допускается.

3.2.13. Конкурсную заявку отдельно по каждому передовому направлению развития искусственного интеллекта с приложением сопроводительных документов в электронном унифицированном виде (\*.pdf) на электронном носителе (флеш-карта) участник отбора вкладывает в отдельный конверт. Все документы, входящие в состав заявки, следует располагать в порядке, указанном в пункте 3.1.1. настоящей документации.

3.2.14. Конверт с конкурсной заявкой должен быть запечатан способом, исключающим возможность вскрытия конверта без разрушения его целостности. Если конверт с конкурсной заявкой запечатан с нарушением требований, установленных настоящей документацией, заявка расценивается

как не соответствующая требованиям, установленным настоящей документацией, и отклоняется.

3.2.15. Отсутствие в составе заявки подтверждающих документов (или их заверенных копий) по какому-либо из критериев оценки заявок участников отбора получателей поддержки является основанием для неучета указанного значения критерия при оценке заявки.

3.2.16. Участник отбора несет ответственность за полноту и достоверность сведений, указанных им в заявке на участие в отборе получателей поддержки, и актуальность документов, представленных им в заявке на участие в отборе.

### **3.3. Порядок подачи и отзыва, порядок возврата заявок участниками отбора**

3.3.1. Участник отбора получателей поддержки направляет в адрес оператора заявку на участие в отборе получателей поддержки в письменной форме в запечатанном конверте вместе с сопроводительным письмом, содержащим наименование отбора получателей поддержки, полное наименование организации, подающей заявку, с приложением заявки в электронной форме. На конверте необходимо указать наименование, почтовый адрес участника отбора получателей поддержки, название отбора получателей поддержки, передовое направление развития искусственного интеллекта.

3.3.2. Каждый участник отбора получателей поддержки имеет право подать только одну заявку на участие в отборе получателей поддержки по каждому передовому направлению развития искусственного интеллекта (перечень установлен в Приложении № 1 к настоящей документации).

3.3.3. Конверты с конкурсными заявками должны быть поданы по адресу оператора в срок, установленный в извещении об отборе получателей поддержки.

3.3.4. Ответственность за своевременность поступления на отбор получателей поддержки заявки, отправленной в адрес оператора, несёт направивший такую заявку участник отбора получателей поддержки<sup>2</sup>.

3.3.5. Каждый поступивший конверт с конкурсной заявкой регистрируется уполномоченными лицами оператора в журнале для регистрации заявок на участие в отборе получателей поддержки.

---

<sup>2</sup> Внесение изменений в заявки осуществляется заявителем путем отзыва заявки, в которую требуется внести изменения и предоставления в установленные сроки до даты окончания приема заявок скорректированных заявок.

3.3.6. Участник отбора получателей отбора вправе отозвать свою заявку в любое время до момента вскрытия конвертов с заявками в установленный в извещении об отборе получателей поддержки срок.

3.3.7. Письменное уведомление об отзыве заявки подаётся участником отбора получателей поддержки по адресу оператора с указанием регистрационного номера заявки. Уведомление должно быть скреплено печатью (при наличии) участника отбора и подписано уполномоченным представителем участника отбора. К уведомлению об отзыве заявки должен быть приложен документ, подтверждающий полномочия лица, подписавшего отзыв заявки, действовать от имени участника отбора (в случае, если такие полномочия не подтверждены документом, представленным в составе заявки). Если уведомление об отзыве заявки подано с нарушением установленных требований, заявка такого участника отбора считается не отозванной.

3.3.8. Уведомления об отзыве заявок регистрируются в журнале регистрации заявок на участие в отборе получателей поддержки. По требованию участника отбора получателей поддержки, представившего уведомление об отзыве заявки, оператор выдаёт расписку в получении уведомления об отзыве заявки с указанием даты и времени получения и регистрационного номера уведомления.

3.3.9. В случае получения уведомления об отзыве заявки, конверт с заявкой не возвращается.

## **IV. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК УЧАСТНИКОВ ОТБОРА**

### **4.1. Вскрытие конвертов с заявками и рассмотрение заявок на участие в отборе**

4.1.1. Вскрытие поступивших конвертов с заявками на участие в отборе получателей поддержки производится оператором в срок и месте, указанные в извещении об отборе получателей поддержки. На процедуре вскрытия конвертов может присутствовать не более одного представителя от каждого участника отбора получателей поддержки. Присутствующие представители должны зарегистрироваться в «Листе регистрации» на основании доверенности на участие в процедуре вскрытия конвертов с заявками, подписанной лицом, уполномоченным представлять участника отбора.

4.1.2. Вскрытие конвертов с заявками оформляется протоколом, который подписывается представителями оператора, и размещается в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте оператора в течение трех рабочих дней со дня окончания вскрытия конвертов с заявками.

4.1.3. В случае, если представленное на отбор получателей поддержки количество заявок не позволяет провести процедуру вскрытия конвертов с такими заявками в течение одного дня, по окончании рабочего дня объявляется перерыв в процедуре вскрытия конвертов с заявками на участие в отборе получателей поддержки. Процедура вскрытия конвертов с заявками на участие в отборе получателей поддержки в случае объявления перерыва должна быть возобновлена на следующий рабочий день.

4.1.4. При процедуре вскрытия конвертов с заявками на участие в отборе получателей поддержки, оператор рассматривает состав представленных заявок по каждому передовому направлению развития искусственного интеллекта и направляет их на экспертизу.

### **4.2. Порядок проведения экспертизы заявок участников отбора**

4.2.1. Организацию экспертизы заявок оператор обеспечивает в соответствии с критериями и правилами выставления оценок заявкам, установленными в настоящей документации

4.2.2. В срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня окончания срока подачи заявок участников отбора получателей поддержки, соответствующие заявки направляются оператором на экспертизу.

4.2.3. Проведение экспертизы заявок осуществляется в срок не менее 25 календарных дней со дня направления заявок на экспертизу.

4.2.4. К проведению экспертизы оператор в определяемом им порядке вправе привлечь одну или несколько экспертных организаций, имеющих опыт осуществления экспертизы научной, научно-технической, инновационной деятельности.

4.2.5. Оператор направляет заявки, протокол вскрытия, результаты экспертизы заявок на рассмотрение в Экспертный совет, сформированный оператором.

4.2.6. Экспертным советом формируются и направляются в адрес оператора рекомендации с учетом следующих аспектов:

- качественная оценка экономического эффекта от реализации проекта;
- оценка новизны, уникальности и технологических перспектив технологии ИИ и решений, создание и (или) внедрение которых предусматривается программой Центра;
- оценка целесообразности и обоснованности предоставления государственной поддержки на реализацию программы Центра;
- оценка влияния программы Центра на достижение целевых показателей Федерального проекта;
- рекомендации по отклонению заявки с указанием причин.

4.2.7. Оператор в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня окончания экспертизы направляет заявки, протокол вскрытия, результаты экспертизы заявок и рекомендации Экспертного совета на рассмотрение в Рабочую группу.

4.2.8. Рабочая группа рассматривает заявки, результаты экспертизы заявок и рекомендации Экспертного совета, формирует протокол рассмотрения и оценки заявок, содержащий в том числе перечень победителей отбора получателей поддержки по передовым направлениям развития искусственного интеллекта и направляет его в Министерство экономического развития Российской Федерации и оператору.

4.2.9. В срок не позднее 2 рабочих дней после получения подписанного протокола Рабочей группы о рассмотрении и оценке заявок на участие в отборе получателей поддержки по каждому из передовых направлений развития искусственного интеллекта оператор размещает на своем официальном сайте следующую информацию:

- информацию об участниках отбора, заявки которых были рассмотрены;
- информацию об участниках отбора, заявки которых были отклонены, с указанием причин их отклонения, в том числе положений документации

отбора получателей поддержки, которым не соответствуют такие заявки;

- наименование получателей поддержки, с которыми заключаются соглашения о предоставлении гранта, и размер предоставляемого им гранта.

4.2.10. В случае, если Рабочей группой принято решение об отклонении всех заявок на участие в отборе по одному из передовых направлений развития искусственного интеллекта, Рабочая группа принимает решение о признании отбора получателей поддержки по данному передовому направлению развития искусственного интеллекта несостоявшимся. Оператор размещает на сайте соответствующую информацию в течение двух рабочих дней после получения официального уведомления о принятии такого решения.

### **4.3. Основания для отклонения заявки участника отбора на стадии рассмотрения и оценки**

4.3.1. Основаниями для отклонения заявки участника отбора на стадии рассмотрения и оценки заявок являются:

- несоответствие участника отбора требованиям, установленным пунктом 2.3.2. настоящей документации;
- несоответствие представленных участником отбора заявок и документов требованиям к заявкам участников отбора, установленным в настоящей документации;
- недостоверность представленной участником отбора информации, в том числе информации о месте нахождения и адресе юридического лица;
- подача участником отбора заявки после даты и (или) времени, определенных для подачи заявок.

### **4.4. Порядок заключения соглашения о предоставлении гранта**

4.4.1. Соглашение о предоставлении гранта с каждым победителем отбора получателей поддержки заключается при соблюдении условий, определенных Правилами.

4.4.2. Для заключения соглашения победитель отбора получателей поддержки в течение 5 рабочих дней со дня опубликования Оператором на своем официальном сайте информации, указанной в пункте 4.2.9. настоящей документации, должен представить оператору следующие документы:

- заявление о заключении соглашения о предоставлении гранта (в произвольной форме);
- копии учредительных документов победителя, заверенные руководителем победителя (иным уполномоченным лицом);
- выписку из Единого государственного реестра юридических лиц или заверенную в установленном законодательством Российской Федерации порядке копию такой выписки, полученную не ранее чем за один месяц до дня поступления в адрес оператора документов, указанных в настоящем пункте;
- справку, подписанную руководителем победителя (иным уполномоченным лицом), подтверждающую отсутствие у победителя на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, задолженности по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, срок исполнения по которым наступил в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- справку, подписанную руководителем победителя (иным уполномоченным лицом), подтверждающую отсутствие у победителя просроченная задолженность по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, а также иная просроченная (неурегулированная) задолженность по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;
- справку, подписанную руководителем победителя (иным уполномоченным лицом), подтверждающую, что победитель не получает средства из федерального бюджета, на основании иных нормативных правовых актов Российской Федерации на цель, указанную в пункте 1.2 соглашения (Приложение № 8 к настоящей документации);
- справку, подписанную руководителем победителя (иным уполномоченным лицом), подтверждающую, что в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере победителя;
- справку с указанием счета, открытого в территориальном органе Федерального казначейства для получения поддержки;
- программу Центра;



- план деятельности Центра;
- сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников в объеме:
  - не менее 20 процентов размера поддержки, предоставленной получателю поддержки в 2021 году;
  - не менее 32 процентов размера поддержки, предоставленной получателю поддержки в 2022 году и в последующие годы реализации программы Центра.

4.4.3. Оператор в течение 10 рабочих дней со дня поступления документов, указанных в пункте 4.4.2. настоящей документации, рассматривает их и принимает решение о предоставлении поддержки либо об отказе в предоставлении поддержки в случае:

а) несоответствия документов, представленных получателем поддержки, документам, предусмотренным пунктом 4.4.2. настоящей документации, или непредставления (представления не в полном объеме) указанных документов;

б) установления факта недостоверности представленной получателем поддержки информации;

в) несогласования оператором плана деятельности центра в случае его несоответствия программе центра, несоответствия плана деятельности центра требованиям к его составу.

4.4.4. Оператор в течение 5 рабочих дней после окончания рассмотрения документов, представленных получателем поддержки, извещает получателя поддержки о принятом решении и, в случае принятия решения о предоставлении поддержки, осуществляет подготовку и согласование проекта соглашения о предоставлении гранта с получателем поддержки и направляет такой проект соглашения получателю поддержки для подписания.

4.4.5. В случае, если получатель поддержки не направил в адрес оператора подписанное со своей стороны соглашение о предоставлении гранта в течение 5 рабочих дней с даты получения проекта соглашения, такое действие расценивается как отказ от заключения соглашения.

4.4.6. В случае принятия решения об отказе в предоставлении поддержки оператор в течение 12 рабочих дней со дня поступления документов, указанных в пункте 4.4.2. настоящей документации, направляет получателю поддержки соответствующее уведомление с указанием причин отказа и возвращает представленные документы.

4.4.7. Повторное представление получателем поддержки документов, указанных в пункте 4.4.2. настоящей документации, возможно в течение 10 рабочих дней после их возврата

4.4.8. Решение о предоставлении права заключения соглашения о предоставлении гранта другому участнику отбора получателей поддержки в случае отказа победителя отбора получателей поддержки от заключения соглашения о предоставлении гранта может быть принято Рабочей группой.

## ОЦЕНКА ЗАЯВОК УЧАСТНИКОВ ОТБОРА

### 5.1. Общий подход к оценке заявок

5.1.1. Оценка заявок участников отбора включает в себя:

а) оценку соответствия участников отбора требованиям и критериям по следующим группам критериев (далее – оценка научно-технологического задела участников отбора):

- наличие практического задела и результатов в области создания принципиально новых научных результатов в области искусственного интеллекта, а также создания и использования перспективных методов искусственного интеллекта;
- наличие опыта участия в научно-исследовательской и научно-технической кооперации с ведущими исследовательскими группами в сфере искусственного интеллекта, работающими в других организациях;
- наличие доступа к материально-техническим и иным ресурсам, необходимым для полноценной реализации программы Центра;

б) оценку содержания заявок участников с учетом:

- целевых значений показателей предоставления поддержки, представленных в заявках;
- экспертной оценки программ Центров и планов деятельности Центров.

5.1.2. Оценка заявки  $i$ -го участника отбора рассчитывается по формуле:

$$E_i = A_i + P_i,$$

где:

$A_i$  – оценка научно-технологического задела участников отбора;

$P_i$  – оценка содержания заявок участников отбора.

5.1.3. Результаты оценки заявок участников отбора, предоставляемые для рассмотрения Экспертному совету и Рабочей группе, содержат сведения для каждой заявки отдельно по каждому используемому в расчете критерию, указанному в Приложении № 2 и Приложении № 3 к настоящей документации в том числе в электронной форме с возможностью ранжирования заявок по каждому из соответствующих критериев.

### 5.2. Оценка научно-технологического задела участников отбора

5.2.1. Оценка научно-технологического задела  $i$ -го участника отбора осуществляется по формуле:

$$A_i = 65\% \times \sum_{m=1}^8 P_{m,i}$$

где:

$P_{m,i}$  – балльная оценка  $m$ -го критерия оценки научно-технологического задела участника отбора в  $i$ -й заявке участника отбора (перечень критериев и порядок установления баллов по ним представлен в пункте П.2.1 Приложения № 2 к настоящей документации).

### 5.3. Оценка содержания заявок участников отбора

5.3.1. Оценка содержания  $i$ -й заявки участника отбора осуществляется по формуле:

$$P_i = 35\% \times \frac{T_i + R_i}{2}$$

где:

$T_i$  – целевые значения показателей предоставления поддержки, представленные в  $i$ -й заявке участника отбора;

$R_i$  – экспертная оценка программы Центра и плана деятельности Центра, в  $i$ -й заявке участника отбора.

5.3.2. Целевые значения показателей предоставления поддержки, представленные в  $i$ -й заявке участника отбора, оцениваются по формуле:

$$T_i = 100 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{12} \times \sum_{j=1}^{12} \left( \frac{1}{4} \times \sum_{t=1}^4 \frac{d_{i,j}^t}{D_j^t} \right)$$

где:

$d_{i,j}^t$  – плановое значение  $j$ -го показателя предоставления поддержки в программе Центра в  $i$ -й заявке участника отбора в году  $t$ ;

$D_{i,j}^t$  – минимальное допустимое значение  $j$ -го показателя предоставления поддержки, установленное на  $t$ -й год (согласно пункту П.2.2. Приложения № 2 к настоящей документации; показатель № 3 соответствующей таблицы не используется при расчете  $T_i$ ).

В случае, если расчетное значение отношения  $\frac{d_{i,j}^t}{D_j^t}$  превышает величину 1,5, в формуле оценки плановых значений показателей предоставления поддержки, представленных в  $i$ -й заявке участника отбора, для указанного отношения  $\frac{d_{i,j}^t}{D_j^t}$  используется значение 1,5.

В случае, если минимальное допустимое значение  $D_j^t = 0$ , то в случае, если в программе  $i$ -го Центра предусмотрено для данного минимального допустимого значения плановое значение  $d_{i,j}^t > 0$ , то для соответствующего отношения  $\frac{d_{i,j}^t}{D_j^t}$  используется значение 1,5.

5.3.3. Экспертная оценка программы Центра и плана деятельности Центра, в  $i$ -й заявке участника отбора определяется по формуле:

$$R_i = \sum_{k=1}^3 S_{k,i}$$

где:

$S_{k,i}$  – балльная оценка  $k$ -го критерия экспертной оценки программы Центра и плана деятельности Центра в  $i$ -й заявке участника отбора (перечень критериев и порядок установления баллов по ним представлен в пункте П.3.1. Приложения № 3 к настоящей документации).

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1****П.1.1. Описание передовых направлений развития сферы  
искусственного интеллекта, в том числе «сильного» искусственного  
интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических  
аспектов применения искусственного интеллекта, для определения  
тематик Центров****1. Направление «Искусственный интеллект для промышленности»**

Сложные технические системы, к которым, в частности, относятся промышленные предприятия, энергетические системы, транспортные системы и т.д., как правило, оснащены средствами измерения технических параметров, которые позволяют получать большие объемы данных по технологическим процессам и техническому состоянию системы. Эти данные в большинстве случаев используются лишь частично, обеспечивая базовую диагностику состояния или визуализацию параметров.

Более глубокое использование больших объемов данных, включает в себя прогнозирование развития технологических процессов, раннюю диагностику проблем оборудования, построение рекомендаций по техническим параметрам.

Основные особенности подходов Центра:

- комбинирование традиционного моделирования, методов оптимизации и искусственного интеллекта, что позволит получить наилучшие результаты, опирающиеся как на теорию предметной области, так и на результаты обработки данных;
- повышенное внимание к предварительной аналитической обработке данных, что позволит более эффективно использовать квалифицированный труд специалистов в области искусственного интеллекта и машинного обучения.

Методы искусственного интеллекта могут быть применены в первую очередь для анализа временных рядов технических параметров и изображений; комбинация этих аналитических методов с более традиционными подходами прикладной математики приводит к созданию многофункциональных моделей.

В ходе работы Центра могут быть разработаны методы и инструменты предварительной аналитической обработки данных с использованием подходов искусственного интеллекта, а также примеры построения или прототипы прогнозных и рекомендательных систем, комбинирующих традиционное математическое моделирование с машинным обучением.

Результатом работы Центра могут быть прототипы в виде программного инструментария/программно-аппаратного комплекса на основе искусственного интеллекта, решающие прикладные задачи индустриального партнера.

Сферами применения являются: тяжелая промышленность; добывающая промышленность; транспорт; энергетический комплекс; любые другие отрасли промышленности.

## **2. Направление «Искусственный интеллект для медицины»**

Получатель поддержки осуществляет исследования в области методов анализа медицинских изображений, текстов, видео совокупности разнородной клинической информации, а также последовательностей подобных типов данных.

Получатель поддержки развивает принципы и подходы к созданию интерпретируемых методов для прозрачного взаимодействия врача и ИИ и общего повышения эффективности принятия врачебных решений на основании ИИ. Важный фокус целесообразно сделать на исследованиях методов для работы с ограниченным числом данных с высокоточной разметкой и/или данных со слабой разметкой.

В ходе исследований могут быть разработаны методы обучения ИИ для анализа разнородных данных, данных со слабой разметкой, методы самообучения, с особым фокусом на обобщаемость этих методов на разные источники данных. Важные результаты деятельности Центра – создание эффективных метрик и инженерных практик верификации, валидации и мониторинга работы систем ИИ в медицинских организациях.

Создаваемые Центром технологии ИИ, должны быть реализованы в том числе в виде программного инструментария для создания систем поддержки принятия медицинских решений, обеспечивающего их достоверность (общая надежность выводов, полученных с помощью ИИ и проверенных на тестовых данных), безопасность (не причинят вреда пациенту, защита от взлома, несанкционированного доступа и др. негативных внешних воздействий), приватность (включая анонимизацию этих данных и разграничение доступа к ним).

Примерами являются технологии обработки мультимодальных медицинских данных из разных источников, построение моделей по неполным, несбалансированным, неточно аннотированным данным и др.

Разработанные системы могут быть ориентированы на широкий круг задач первичной, вторичной и третичной медицинской помощи, включая

первичную диагностику и маршрутизацию пациентов, проведение контрольных диагностических исследований, выбор тактики лечения, ассистирование в планировании и проведении терапевтических и хирургических вмешательств.

### **3. Направление «Биометрические технологии искусственного интеллекта»**

Биометрические технологии (БТ) основаны на измерении уникальных характеристик человека и включают в себя распознавание лица, речи, поведенческих особенностей. Задача БТ состоит в построении наиболее точных и надежных алгоритмов идентификации человека по его биометрическим данным. БТ уже сейчас повсеместно применяются для осуществления доступа к персональным (в том числе, банковским) данным, мобильным устройствам, а также для обнаружения и предотвращения преступлений. В основе современных технологий биометрии лежат алгоритмы искусственного интеллекта, которые уже достигли высокой точности и скорости работы, однако при масштабном внедрении возникает все больше сложностей, требующих решения. В частности, такие системы могут быть подвержены злонамеренным атакам. Такие атаки основаны на специально созданных модификациях цифровых данных, которые приводят к неправильной работе биометрических систем, например, к идентификации человека как другого лица для получения несанкционированного доступа. Такие ситуации могут возникать и из-за того, что в обучающей выборке отсутствовали определенные классы данных, и необходимо создавать подходы, которые могут быстро и надежно это детектировать.

Для нахождения ответов на фундаментальные и прикладные вопросы, связанные с развитием искусственного интеллекта для биометрии, предлагается создать Центр. Центр осуществляет исследования в том числе по следующим базовым направлениям: компьютерное зрение, распознавание образов, обработка трехмерных данных, анализ и обработка речи, робастность и интерпретируемость алгоритмов искусственного интеллекта. Все эти разрабатываемые технологии так или иначе связаны с обработкой больших объемов видеоданных, изображений и данных сенсоров, их эффективным хранением, в том числе в условиях существенных ограничений памяти, а также разработке эффективных моделей их обработки.

Центр должен развивать технологии искусственного интеллекта в своих предметных областях, наращивать экспертизу и организовывать площадку для доступа к ней. Ключевой особенностью работы Центра является в том числе



создание отечественного программного обеспечения, которое может быть использовано для обеспечения национальной безопасности и решения большого набора государственных задач в предметных областях работы Центра.

Центром могут быть разработаны новые и модифицированы существующие технологии компьютерного зрения и распознавания образов. Результаты могут публиковаться на ведущих конференциях в области ИИ, а также в ведущих международных журналах.

К важным результатам деятельности Центра могут относиться в том числе:

- повышение качества биометрических систем, включая разработку новых технологий распознавания изображений, захвата движения, распознавания жестов, создания 3D моделей и обработки облаков точек и их программная реализация;
- разработка методов детектирования аномалий для биометрических систем и их программная реализация;
- создание подходов противодействия злонамеренным атакам на системы распознавания образов, детекторов и классификаторов и их программная реализация;
- создание технологий борьбы со спуфингом, детектирования фейковых цифровых данных (фотографии, видео, звук) и их программная реализация;
- создание алгоритмов биометрии, эффективно работающих на мобильных устройствах с минимально возможной передачей персональных данных и их программная реализация;
- разработка подходов к биометрии на основе мультимодальных (визуальных, звуковых и др.) данных.

Центр совместно с промышленными партнерами должен разработать отечественное ПО, в котором воплощены технологии искусственного интеллекта, в том числе создаваемые в ходе реализации программы Центра.

Компьютерное зрение, доверенное распознавание образов востребованы в широком спектре промышленных приложений: банковская сфера, безопасность, ритейл, ИТ-индустрия и индустрия развлечений. Кроме того, такие технологии, как захват движения, распознавания жестов и поз могут быть интегрированы в концепцию умного дома, умного производства и умного города.

#### **4. Направление «Искусственный интеллект для оптимизации управленческих решений в целях снижения углеродного следа»**

Вопросы экологии и снижения углеродных выбросов являются ключевым вызовом российской экономики. Вводимые углеродные пошлины на ввозимое в ЕС, США и Китай сырье и материалы ставят на грань рентабельности, не только формирующие 20% ВВП страны (угольную, нефтегазовую, химическую и иные отрасли), но и отражаются на смежных секторах экономики: финансах, ИТ, социальной сфере. При отсутствии своевременных действий наша страна может потерять промышленный потенциал, накопленный за десятилетие развития экономики.

Энергетическая стратегия развития Российской Федерации до 2035 г. (распоряжение Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р) уделяет особое внимание вопросам устойчивого развития (ESG: Environment, Social & Governance), поэтому необходима разработка методов мониторинга и снижения прямых выбросов парниковых газов (промышленность, транспорт, добыча) и косвенных выбросов за счет потребления электроэнергии. Решение задач подобного типа предполагает обработку данных разной модальности (показаний датчиков, спутниковых данных, данных с камер видеонаблюдения и т.п.) и требует применения и развития технологий искусственного интеллекта (ИИ).

В рамках Центра целесообразно предусмотреть разработку системы определения ESG рисков (выбросы метана, CO<sub>2</sub>, разливы нефти и т.п.), их мониторинга и контроля в масштабах предприятий, регионов и страны. Такие системы используют ИИ для сбора и консолидации разнородных данных и создания гибкой иерархии предиктивных моделей на их основе. Это также предполагает развитие фундаментальных методов ИИ, ориентированных на конкретные приложения (physics-informed AI), и энергоэффективных методов ИИ (быстрые алгоритмы обучения, сжатия и т.п.) для обработки мультимодальных данных.

Внедрение разрабатываемых технологий в индустрии позволит не только снизить прямые и косвенные выбросы парниковых газов, но и увеличить выручку компаний, снизить затраты на применение ИИ и повысит привлекательность у акционеров. Трансфер разработанных технологий в индустрию, продвижение и развитие соответствующих продуктов могут осуществляться за счет компаний при экспертной поддержке Центра.

Направления исследований Центра могут включать в том числе:

*Направление I.* Разработка необходимых прикладных инструментов ИИ для мониторинга, прогнозирования и оптимизации ESG рисков

*Направление II.* Решение конкретных прикладных задач в области декарбонизации (снижения углеродного следа) и экологии, создание сервисов на основе разрабатываемых прикладных инструментов ИИ в интересах промышленности РФ.

*Направление III.* Развитие фундаментальных технологий ИИ и разработка соответствующего вычислительно эффективного программного инструментария для консолидации (data fusion) мультимодальных данных (результатов математического моделирования на основе Первых принципов, сенсорных данных и данных дистанционного зондирования) в целях предиктивного моделирования процессов, происходящих в окружающей среде.

Разработки Центра могут быть использованы в том числе для:

1. Создания систем экологического мониторинга, в частности, для построения на основе ИИ комплексных гибридных систем, использующих данные дистанционного зондирования Земли и иные современные сенсоры, и датчики, передающие информацию в режиме реального времени, для контроля и управления качеством окружающей среды, оценки динамики изменения углеродного следа и разработки оптимального комплекса мероприятий для его снижения;

2. Моделирования и оптимизации подходов к улавливанию и хранению углерода с текущими источниками энергии (газ, нефть, уголь) и компенсационных (лесоклиматических) проектов. Создания комплексных моделей оценки стоимости улавливания, транспортировки и переработки/утилизации/захоронения CO<sub>2</sub> на производстве для повышения качества капиталоемких решений с целью снижения углеродного следа производства;

3. Повышения энергоэффективности и экологического нефтесервиса, в частности, для моделирования и подбора оптимальных значений параметров функционирования промышленных предприятий и добычи полезных ископаемых, что позволит минимизировать антропогенное воздействие на окружающую среду и снизить риски возникновения экологических проблем;

4. Оценки инфраструктурных инвестиций и финансового обеспечения ESG перехода, в частности, для создания комплексных систем оценки степени соответствия юридических лиц принципам «зеленой экономики» на основе технологий ИИ и консолидации большого количества разнородных данных.

## **5. Направление «Анализ естественного языка методами искусственного интеллекта»**

Центр осуществляет исследования в том числе в области моделирования всех уровней естественного языка (фонетика, морфология, синтаксис, семантика, прагматика) и его модальностей (текст, речь) с помощью вычислительных систем и методов ИИ, таких как глубокое обучение. Особое внимание целесообразно уделить исследованию методов и моделей вычислительной семантики по двум направлениям:

- исследованию методов и моделей анализа, поддерживающих большое количество языков и учитывающих особенности обработки русского языка;
- исследованию методов интеграции графов знаний, таких как Wikidata, в модели обработки естественного языка.

Центр развивает принципы и подходы к созданию систем анализа естественного языка с помощью современных методов глубокого обучения и других подходов. Соответствующие исследования могут включать в себя создание языковых моделей, обеспечивающих моделирование естественного языка на уровне здравого смысла человека, например, за счет интегрирования базовой информации о мире из графов знаний.

В ходе исследований могут быть разработаны методы обучения, которые позволят получить повышение уровня анализа документов и ведения диалога. Важными результатами деятельности Центра могут быть создание новых языковых моделей, объединяющих графы знаний с нейросетевыми языковыми моделями, создание мультязычных языковых моделей, а также, применение разработанных моделей в различных приложениях, таких как создание вопросно-ответных систем, систем информационного поиска и машинного перевода.

Результатом работы Центра могут быть в том числе:

- набор из нескольких предобученных мультязычных языковых моделей (разного размера), интегрирующих информацию из текстов и графов знаний, которую можно использовать для решения в области автоматической обработки текстов.
- вопросно-ответная система по базе знаний (KBQA), созданная на базе разработанной модели;
- библиотека с открытым исходным кодом для обучения языковых моделей с использованием графов знаний и для решения различных прикладных задач в области автоматической обработки текста с использованием данной языковой модели.

Сферы применения создаваемых систем могут быть ориентированы на здравоохранение, образование, торговлю и электронную коммерцию и любые другие сферы, в которых возможно использование электронного оборота текстовых документов или возможно решение задач с использованием диалогового агента (голосового либо в виде чат-бота).

## **6. Направление «Искусственный интеллект для решения задач развития ТЭК и энергетики»**

Основное направление деятельности Центра – вопросы внедрения инструментов ИИ для решения задач развития технологий топливно-энергетического комплекса и энергетики, в том числе задач увеличения нефтеотдачи. Решение задач ТЭК подобного типа предполагает обработку больших объемов разнородных данных (параметры нефтеносных пластов, параметры скважин, данные по добыче, и т.п.). С точки зрения энергетики также необходимо применение машинного обучения для обработки больших объемов данных (параметрические данные состояния и режимов работы энергетического оборудования, потребителей и источников генерации энергии и т.д.) и других технологий ИИ для оптимизации работы энергосистем объектов и зданий. Все эти задачи требуют применения и развития технологий ИИ.

В рамках Центра возможна разработка комплекса систем на основе методов искусственного интеллекта для оптимизации процессов добычи полезных ископаемых и повышения эффективности энергосистем, в частности: предсказательные модели по добыче скважин (предсказание временных рядов), машинное обучение на полевых данных для минимизации нежелательных явлений во время бурения, метамоделей на синтетических данных для моделирования притока к скважине, для построения моделей ФЕС пласта и соотношений проницаемости-пористости гранулярных сред в приложении к технологии цифровой керн, методов машинного обучения для оптимизации подбора геолого-технических мероприятий (ГТМ), построение метамоделей процессов при реализации нефтесервисных технологий, а также модели для оптимизации и управления энергосистемами просьюмеров, «смарт-гридов», производственных предприятий, зданий, использующих накопители энергии и распределенную генерацию, применение технологий ИИ для осуществления программно-аппаратного моделирования энергообъектов в реальном времени. Внедрение разрабатываемых технологий в индустрии позволит не только снизить затраты, но и увеличить добычу, значительно

повысить энергоэффективность производственных процессов и энергообъектов в целом.

Направления исследований Центра могут включать в том числе:

*Направление I.* Разработка необходимых систем сбора и хранения промысловых данных и параметрических данных оборудования энергообъектов.

*Направление II.* Решение конкретных прикладных задач в области повышения нефтеотдачи, обеспечения надежности и эффективности энергосетей:

- создание систем предсказания выбытия добывающих скважин на основе алгоритмов интеллектуального анализа данных в нефтегазовой отрасли;
- создание прототипов расчетного ядра симуляторов на основе метамоделей и аппроксиматоров с использованием машинного обучения на синтетических, лабораторных и/или полевых данных (дизайн ГРП, моделирование добычи и т.д.);
- развитие ИТ решений для управления рисками при бурении нефтяных и газовых скважин на основе инструментов машинного обучения на полевых данных;
- создание цифровой лаборатории анализа керна (материала горных пород) на основе анализа изображений сканирования образцов и применения метамоделей для восстановления фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС);
- решения для прогноза добычи на основе интеллектуального анализа исторических данных;
- рекомендательные системы по дизайну нефтесервисных технологий и управлению добычей на основе методов машинного обучения на исторических полевых данных;
- технологии предсказательного техобслуживания (например, для электроцентробежных насосов, ЭЦН).

*Направление III.* Развитие фундаментальных технологий ИИ для моделирования процессов, сопутствующих процессам добычи полезных ископаемых, и для программно-аппаратного моделирования и управления энергообъектов (в том числе зданий) в реальном времени с целью максимизации оптимизационного потенциала.

Разработки Центра могут быть использованы для:

- создания систем для центров управления добычей нефтяных компаний;
- повышения энергоэффективности нефтесервиса, в частности, для моделирования и подбора оптимальных значений параметров

функционирования промышленных предприятий и добычи полезных ископаемых, что позволит увеличить рентабельность добычи и отдачу на вложенный капитал;

- повышения энергоэффективности любых производственных и других энергообъектов (включая объекты распределенной генерации, smart grids, здания и т.д.) с целью снижения затрат и выбросов парниковых газов.

## **7. Направление «Искусственный интеллект для «Умного города» и транспорта»**

Умный город – сложная система, состоящая из подключенных устройств, датчиков и интеллектуальных технологий. Но с появлением устройств возникает острая необходимость анализа, обработки и хранения огромных массивов данных. В свою очередь, грамотная работа с данными приносит пользу как жителям городов, так и правительству, и бизнесу. Искусственный интеллект становится одной из основных движущих сил цифровой трансформации экономики и социальной сферы. Изменяются общественный уклад, организация производства, предоставления услуг, логистические решения. Рутинные операции будут выполнять роботизированная техника, решения будут приниматься на основе технологий искусственного интеллекта. Искусственный интеллект и широкое применение интернета вещей позволят избежать управленческих ошибок и принять оптимальное решение во всех отраслях экономики и городского управления: определение необходимых объемов финансирования и распределения ресурсов, управление ЖКХ (в значительной степени будет осуществляться на основе больших данных с применением предиктивной аналитики, а отдельные схемы энерго-, тепло-, газо- и водоснабжения сформируют общую «Систему систем»).

Для нахождения ответов на фундаментальные и прикладные вопросы, связанные с развитием искусственного интеллекта для решения задач «Умного города», целесообразно создать Центр, осуществляющий исследования в том числе по следующим базовым направлениям: робототехника, распознавание речи, изображений и видео, автопилотирование в контролируемом окружении, предиктивная аналитика, блокчейн, smart-вещи с машинным обучением, диалоговые платформы, чат-боты, персональные ассистенты.

В рамках Центра целесообразно предусмотреть разработку комплекса систем на основе методов искусственного интеллекта, которые позволят

кардинально улучшить городскую среду и условия жизни, труда и отдыха горожан; уменьшить непроизводительные затраты времени на перемещение по городу, административные процедуры, оформление документов, получение услуг.

Результатом работы Центра может быть общегородская платформа данных в целях поддержки быстрого и обоснованного принятия городских решений на основе больших данных и искусственного интеллекта и формирования условий для создания новых услуг на основе городских данных, в том числе в целях учёта/экономии потребления ресурсов, своевременного предупреждения аварий и сокращения времени их устранения, контроля степени изношенности инженерных коммуникаций, повышения прозрачности управления и решения других задач жилищно-коммунального хозяйства.

Правительство и бизнес получают качественные профессиональные инструменты поддержки принятия решений с использованием последних достижений в области искусственного интеллекта и аналитики больших данных для применения в следующих сферах: безопасность, розничная торговля, логистика, доставка, транспорт, финансы, медицина, образование, ЖКХ и др.

## **8. Направление «Искусственный интеллект для робототехники и управления беспилотными системами»**

В робототехнике существует множество задач, связанных с высокоуровневыми системами принятия решений. Современные роботы работают в неструктурированной динамической среде. Например, коллаборативные роботы, взаимодействуя с человеком могут оперативно и безопасно реагировать на поведение человека, которое является непредсказуемым. Прогнозы поведения и анализ логики принятия решений не всегда может быть описан формальными математическими правилами, поэтому зачастую используются методы искусственного интеллекта для эффективной обработки большого количества данных. Автономное вождение – одна из ключевых областей применения искусственного интеллекта, что позволяет значительно расширить количество сценариев, которые способен обработать робот без вмешательства человека.

Основными сферами применения в предметной области Центра могут быть в том числе:

- системы распознавания автономных роботов, позволяющие реагировать на объекты в окружающем пространстве. Беспилотные роботы



оснащенные, как правило, несколькими датчиками, такими как камеры, радары и лидары, которые помогают им лучше понимать окружающую обстановку и планировать путь. Эти датчики генерируют огромное количество данных, обработка которых может быть ускорена комбинированием традиционных алгоритмов и искусственного интеллекта, что позволит получить наилучшие результаты по точности определения объектов;

- система прогнозирования поведения участников, взаимодействующих с роботом, это могут быть участники дорожной сцены, такие как пешеходы или другие транспортные средства, а также объекты инфраструктуры.
- система предиктивной аналитики для оценки и анализа состояния робота, за счет получаемых данных с датчиков и интегрированного в нейронные сети опыта по техническому обслуживанию;
- планирование и оптимизация транспортных потоков, для повышения общей скорости и безопасности передвижения в динамических средах, таких как города или отдельно взятые территории.

Методы искусственного интеллекта могут быть применены в первую очередь для анализа данных с сенсоров беспилотного робота. Комбинация этих аналитических методов с более традиционными подходами приведет к созданию многофункциональных моделей.

В ходе работы Центра могут быть разработаны методы и инструменты предварительной аналитической обработки данных с использованием подходов искусственного интеллекта, в том числе проведены:

- анализ и исследование методов формирования структуры гибридного интеллектуального управления роботами с применением новых подходов;
- разработка гибридных алгоритмов на основе классических и новых подходов;
- разработка программной архитектуры и модулей, реализующих новые методы.

Результатом работы Центра могут быть прототипы в виде программного инструментария/программно-аппаратного комплекса на основе искусственного интеллекта, отработка разработанных алгоритмов и решение прикладных робототехнических задач. Применение методов искусственного интеллекта позволит повысить уровень автономности роботов за счет расширения сценариев работы.

Сферами применения являются беспилотные наземные и воздушные транспортные средства; системы мониторинга состояния техники; интеллектуальные транспортные системы; складские робототехнические системы; коллаборативные роботы; другие области робототехники.

## **9. Направление «Искусственный интеллект в сельском хозяйстве и производстве продуктов питания»**

Центр развития ИИ в сельском хозяйстве и производстве продуктов питания осуществляет исследования в том числе в области методов предиктивной аналитики, систем принятий решений, компьютерного зрения, систем ИИ для робототехники и дронов, и других направлениях ИИ. Результаты исследований могут быть направлены на повышение эффективности работы сельского хозяйства, рост урожайности, эффективность разведения скота, производство продуктов питания, снижение нагрузки на персонал.

Сельское хозяйство охватывает огромные территории по всей стране. Исследования в области искусственного интеллекта могут учитывать влияние большого количества внешних факторов (почва, экология, климат и пр.) в условиях постоянного изменения этих условий.

Результаты Центра могут обладать высокой степенью автономности работы всех систем, чтобы снижать нагрузку на персонал и повышать эффективность всех процессов.

Результатом работы Центра могут быть прототипы в виде программного инструментария и (или) программно-аппаратного комплекса на основе технологий искусственного интеллекта, решающие прикладные задачи индустриального партнера.

Разработанные системы могут быть ориентированы на снижение затрат и повышение эффективности операций в результате внедрения перспективных решений с ИИ по всей цепочке создания стоимости, например:

### **1. Растениеводство:**

#### **а. Посев, выращивание, осмотр полей:**

- прогнозирование урожайности;
- инструменты точного земледелия, дифференцированное внесение удобрений, планирование севооборота.
- использования автономных самоходных роботов для ухода за растениями;

#### **б. Сбор урожая, сортировка и первичная переработка:**

- роботизированный сбор урожая автономным транспортом;

- автоматизированная сортировка с помощью компьютерного зрения;
- автоматизированная переработка;

## 2. Животноводство:

Разведение и набор массы скота:

- мониторинг и анализ поведения и здоровья скота с использованием технологий ИИ;
- инструменты ухода за скотом (в зависимости от изменений климата, экологии и пр.).

Сферами применения являются сельское хозяйство (растениеводство, животноводство), производство продуктов питания. Другие сферы, где могут применяться разработанные технологии ИИ: экология, промышленность, роботизация и пр.

## **10. Направление «Искусственный интеллект в биотехнологиях и геномной инженерии»**

Центр осуществляет исследования в области методов анализа данных, предиктивной аналитики, систем принятия решений и по другим направлениям ИИ. Результаты исследований могут быть направлены на решение актуальных задач фармацевтики, селекции, геномной инженерии, а также на повышение эффективности работы высококвалифицированных специалистов в этих областях.

Исследования в биотехнологиях и геномной инженерии не могут существовать в отрыве от других областей. Это кросс-отраслевое направление, результаты работы которого являются фундаментом для практического применения в медицине, сельском хозяйстве, промышленности и пр.

Результатом работы Центра могут быть прототипы в виде программного инструментария и (или) программно-аппаратного комплекса на основе технологий ИИ, решающие прикладные задачи в одной или нескольких областях:

Ключевые области в том числе:

### а) Фармацевтика:

- поиск новых лекарственных препаратов для лечения;
- подбор эффективных лекарственных препаратов для лечения болезней (в том числе персонализация);

### б) Селекция:

- прогнозирование и подбор оптимальных пар для скрещивания;

### в) Геномные технологии и структурная биология:

- прогноз структуры белка по последовательности аминокислот;
- моделирование структуры клетки и отдельных органелл;
- прогноз фенотипа по генотипу.

Сферами применения являются сельское хозяйство (растениеводство, животноводство), фармацевтика и другие области.

### 11. Направление «Доверенный искусственный интеллект»

Приоритетное направление Центра – разработка методов и технологий мирового уровня, необходимых для создания доверенной конкурентоспособной продукции с применением технологий ИИ (ТИИ) в различных прикладных областях.

Деятельность центра затрагивает весь спектр прикладных задач и систем с применением ТИИ в различных отраслях экономики и социальной сферы, включая системы обработки изображений, аудио, текстовой и другой информации (системы распознавания лиц, системы обнаружения вторжений, системы автономного вождения и др.). Ключевыми в деятельности Центра являются анализ и верификация указанных систем на всех этапах их жизненного цикла, включая в том числе управление процессами:

- разработки доверенных систем с ТИИ;
- тестирования систем с ТИИ на этапе их ввода в эксплуатацию с целью подтверждения соответствия требованиям в области эффективности, продуктивности, безопасности и надёжности;
- диагностики и исправления ошибок систем с ТИИ в ходе эксплуатации;
- дообучения систем с ТИИ и регулярного тестирования систем с ТИИ на стадии эксплуатации, и др.

Перечисленные процессы должны учитывать требования к **безопасности, надёжности, эффективности и продуктивности** систем с ТИИ в каждой из прикладных областей, а также основанные на этих требованиях **понятие доверенной системы с ТИИ и критерии** доверия в этих прикладных областях.

Управление перечисленными процессами подразумевает разработку методик и прикладных инструментов для оценки и обеспечения безопасности и эффективности платформ машинного обучения, моделей машинного обучения и наборов данных, а также создание верифицированных в соответствии с разработанными методиками платформ машинного обучения (в том числе на основе свободного программного обеспечения).

Внедрение ТИИ требует учитывать ряд возникающих рисков и новых угроз. ТИИ включают целый стек технологий, состоящий из методов и

алгоритмов ИИ, платформ машинного обучения, а также инфраструктурных решений для их поддержки (облачные системы, распределенные системы, специализированные аппаратные системы и др.). Эти технологии являются источниками новых типов ошибок и уязвимостей, которые отличаются от классических уязвимостей программного обеспечения и предоставляют новые возможности для проведения атак злоумышленниками. К числу таких атак можно отнести атаки:

- с использованием состязательных примеров;
- с порчей наборов данных;
- с внедрением программно-аппаратных закладок в нейросетевые модели;
- с кражей моделей и пользовательских данных из облачных сред.

Главным результатом может стать **многоуровневый стек системного ПО для анализа и верификации систем, основанных на применении технологий ИИ**, на всех этапах их жизненного цикла. Такой стек включает в себя в том числе:

- платформы машинного обучения (не менее одной на основе свободного программного обеспечения), прошедшие проверку в соответствии с разработанными методиками;
- технологии для выявления классических уязвимостей и атак, а также состязательных атак на этапе сбора и обработки данных, на этапе (до-)обучения и функционирования модели, которые специфичны для систем с ТИИ;
- методы и программные средства оценки наборов данных, используемых для создания доверенных систем с ТИИ, на соответствие предъявляемым требованиям;
- методы синтеза доверенных систем для решения типовых задач ИИ, включая методы очистки данных и предварительно обученных моделей, методы федеративного и состязательного обучения, методы определения сдвига данных и понятий и иные методы;
- эталонные наборы данных с примерами уязвимостей, состязательными примерами, моделями с программными закладками для оценки безопасности и эффективности существующих и новых платформ машинного обучения;
- программные инструменты для оценки соответствия систем с ТИИ предъявляемым требованиям;
- технологии для улучшения интерпретируемости нейросетевых моделей, для объяснения результатов в системах поддержки принятия решений;

- прототипы доверенных систем с применением ТИИ, обеспечивающих решение конкретных прикладных задач в различных областях (транспорт, медицина, образование и др.).

Помимо самой платформы, в рамках деятельности Центра целесообразно формализовать понятия доверенной, безопасной и интерпретируемой системы с ТИИ и соответствующие критерии в различных прикладных областях, разработать методики и рекомендации по разработке систем с использованием ТИИ, соответствующих заданным требованиям, в том числе предложения по модификации процессов жизненного цикла для анализа качества ТИИ и оценки их уязвимостей, научно-методические основы формального описания предусмотренных (допустимых) условий эксплуатации систем с применением ТИИ, рассчитанных на решение типовых задач.

Перечисленные результаты затрагивают все информационные системы, а также все стадии разработки и внедрения информационных систем, в которых применяются ТИИ. В первую очередь это системы, предъявляющие самые жесткие требования к безопасности, и системы, в которых обрабатывается конфиденциальная информация, включая персональные данные.

## **12. Направление «Межотраслевые технологии искусственного интеллекта и искусственный интеллект для иных приоритетных отраслей экономики и социальной сферы»**

К приоритетам Центра относится деятельность в одном или нескольких направлениях:

- 1) Создание отраслевых платформенных решений на базе межотраслевых технологий искусственного интеллекта;

Отраслевые платформенные решения включают набор разнотипных программных инструментов и решений, согласованных по входным и выходным данным, подходам и требованиям, в том числе связанным со спецификой ИИ, позволяющей решать широкий спектр отраслевых задач, как правило выходящих за пределы обычного прикладного программного обеспечения. Такие решения могут быть направлены на применение в отдельных отраслях, но при этом базироваться на общих компонентах, инструментах, методах и алгоритмах ИИ, применимых для использования в различных отраслях в рамках решения технологически схожих задач (межотраслевые технологии ИИ), в том числе в сложных комплексах корпоративного, отраслевого, муниципального и федерального управления.

В ходе создания платформенных решений центральную роль играет решение базовых задач машинного обучения, актуальных не только внутри разнотипных задач одной отрасли, но и для различных отраслей, развитие новых кросс-отраслевых и междисциплинарных технологических направлений (новые материалы, хемоинформатика, нейротехнологии, робототехника, геоинформационные технологии и др.) с применением технологий ИИ.

2) Создание отраслевых прикладных решений для иных отраслей, в том числе для приоритетных отраслей экономики, не вошедших в направления центров (образование, финансовые услуги, госуправление и госуслуги).

Фокус отраслевых прикладных решений – повышение эффективности процессов планирования, мониторинга, прогнозирования и принятия управленческих решений, повышения качества обслуживания, в том числе за счет индивидуализации предоставляемых услуг.

Научная деятельность предлагаемого Центра связана с решением проблем, актуальных для создания отраслевых и межотраслевых технологий ИИ, платформенных и прикладных решений.

Решение проблем может включать:

- создание моделей ИИ в условиях неопределенностей с данными при создании отраслевых платформенных решений;
- обобщение моделей ИИ в условиях обучающих выборок малого объема, для применения в отраслях, где создание наборов данных большого объема затруднено;
- дизайн экспериментов методами машинного обучения с целью оптимального выбора подмножества данных для обучения, в том числе для применения в междисциплинарных технологических направлениях;
- создание интерпретируемых методов машинного обучения, в том числе для отраслей с высокой ценой ошибки при принятии решений;
- комбинирование традиционного моделирования, методов оптимизации и искусственного интеллекта, что позволит получить наилучшие результаты, опирающиеся как на теорию предметной области, так и на результаты обработки данных;
- предварительная аналитическая обработка данных, что позволит более эффективно использовать квалифицированный труд специалистов в области искусственного интеллекта и машинного обучения.

При создании отраслевых прикладных решений могут применяться технологии распределенных интеллектуальных систем анализа данных,

моделирования взаимодействия мультиобъектных систем и поддержки принятия управленческих решений.

Разрабатываемые методы ИИ могут быть применимы к различным видам данных (изображения, текстовая информация, аудио, временные последовательности сигналов и др.), в том числе разнородным.

В ходе работы Центра целесообразно предусмотреть разработку алгоритмов, методов и инструментов для решения наиболее актуальных проблем машинного обучения, препятствующих созданию эффективных прикладных и платформенных решений в различных отраслях экономики. С использованием полученных научных результатов целесообразно развитие отдельных технологических направлений (в том числе тех, где технологии ИИ являются принципиально новой парадигмой решения задач).

С учетом масштабов и сложности отношений в указанных сферах, объемов данных и требований к работе с ними и их защите, особую роль в развитии и внедрении систем искусственного интеллекта начинают играть распределенные интеллектуальные системы анализа данных, моделирования взаимодействия мультиобъектных систем и поддержки принятия управленческих решений.

В ходе работы Центра могут быть разработаны методы и инструменты предварительной аналитической обработки данных с использованием подходов искусственного интеллекта, а также примеры построения или прототипы прогнозных и рекомендательных систем, комбинирующих традиционное математическое моделирование с машинным обучением.

В ходе создания отраслевых прикладных решений могут быть разработаны методы и инструменты предварительной аналитической обработки данных с использованием подходов ИИ, подходы к интеграции информационных систем как внутри одной отрасли, так и между отраслями, а также примеры построения или прототипы прогнозных и рекомендательных систем, комбинирующих традиционное математическое моделирование с машинным обучением.

Результатом работы Центра могут быть прототипы в виде программного инструментария / программно-аппаратного комплекса на основе ИИ, решающие прикладные задачи индустриального партнера.

Перечисленные результаты затрагивают все информационные системы, а также все стадии разработки и внедрения информационных систем, в которых применяются технологии ИИ. В первую очередь это системы, предъявляющие самые жесткие требования к безопасности, и системы, в



которых обрабатывается конфиденциальная информация, включая персональные данные.

Проектирование результатов работы Центра целесообразно осуществлять с учетом приоритетных отраслей экономики и социальной сферы согласно перечню, указанному в абзаце 8 подпункта «б» пункта 11 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

### **13. Направление «Этические аспекты применения искусственного интеллекта»**

Технологии искусственного интеллекта (ТИИ) обладают мощным трансформирующим потенциалом. Они быстро и масштабно воздействуют на человека и общество, приводя к системным изменениям в поведении людей, общественном сознании, социокультурных и иных моделях развития общества.

На современном этапе развития ТИИ существует уникальная возможность своевременно сформулировать общие ценностные основания и ориентиры, которые будут стимулировать технический прогресс и в то же время определять границы допустимого влияния и вмешательства ТИИ в ключевые сферы жизни человека и общества (когнитивные функции, интеллект, личностные качества, социальные навыки, поведение).

Разработка научно выверенных подходов в этой сфере позволит создать среду доверия к ТИИ и сообществу их разработчиков со стороны российских и зарубежных потребителей, а практическое применение этических стандартов при проектировании и разработке отечественных ТИИ повысит их конкурентоспособность на мировых рынках.

Особенности работы Центра:

- междисциплинарный подход и работа на стыке технических и гуманитарных дисциплин (нейробиология, нейроинформатика, медицина, право, психология, философия, антропология, филология и др.);
- универсальный характер разработок Центра и возможность их межсекторального применения на уровне регуляторов, разработчиков, эксплуатантов, пользователей и других акторов ИИ;
- новизна подходов, основанная на научной обоснованности понимания предмета этики ИИ, методик классификации рисков и систем

прогнозирования последствий разработки, внедрения и использования ТИИ.

Деятельность Центра будет направлена на:

- фундаментальное исследование влияния ТИИ на когнитивные функции и естественный интеллект человека, состояние общества и эволюционные процессы в различных сферах человеческой деятельности;
- научное исследование рисков, связанных с разработкой, внедрением и использованием ТИИ, а также моделей прогнозирования последствий и сценариев развития ТИИ;
- определение базовых ценностей и этических ориентиров для различных акторов ИИ.

В ходе исследований Центра разрабатываются:

- научные методы прогнозирования последствий и сценариев развития ТИИ и оценки влияния ИИ на различные сферы жизни человека и общества, когнитивные функции и личностные характеристики человека; определены механизмы профилактики и предотвращения деструктивного влияния ТИИ на человека и общество;
- научно выверенная классификация рисков, принципы и методики риск-ориентированного подхода к развитию «слабого» и (в перспективе) «сильного» ИИ в рамках морально-нравственных и этических вопросов, недискриминации, обеспечения прав человека и т.д.;
- методики и критерии оценки этического поведения акторов ИИ на всех этапах жизненного цикла ТИИ;
- подготовка образовательных модулей по вопросам этики в сфере ИИ.

Продукты деятельности Центра, содержащие научно обоснованные этические подходы и ориентиры, будут востребованы и доступны для практического применения представителями государства, бизнеса, экспертного и научного сообщества, а также широкой общественности, в том числе международной.

Они могут служить основой при разработке государственными органами документов стратегического планирования, нормативно-правовых актов и иных инструментов регулирования и саморегулирования в сфере ИИ.

#### **14. Направление «Искусственный интеллект для обеспечения кибербезопасности»**

Одним из приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации является противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства. Этим обуславливается предметная область работы Центра, заключающаяся в разработке методов и технологий мирового уровня, необходимых для мониторинга и противодействия атакам как в компьютерных и киберфизических системах и сетях, включая Интернет вещей (IoT), так и в системах социального взаимодействия, таких как мессенджеры, социальные сети и т.д.

Деятельность Центра затрагивает весь спектр прикладных задач и систем с применением ИИ, включая системы обработки сетевого трафика, событий безопасности, связей между сетевыми и социальными объектами, текстовой визуальной, звуковой и другой информации, а также системы контроля разграничения доступа, анализа и прогнозирования поведенческой активности и защищенности информации. Ключевыми в деятельности Центра также могут являться процессы интеллектуального управления распределенной обработкой больших объемов данных, в том числе на основе свободного программного обеспечения.

Работа Центра в области анализа данных и управления процессом анализа может, в том числе, быть направлена на разработку методик и прикладных инструментов для обеспечения кибербезопасности самой системы анализа и управления.

Постоянный рост объема, разнородности и изменчивости информации, генерируемой компьютерными и социальными информационными системами, а также требования к оперативности обработки этой информации в условиях лавинообразно возрастающего количества меняющихся по алгоритмам своей реализации атак (программно-информационных воздействий) обуславливают необходимость применения новейших методов ИИ для повышения эффективности мониторинга и противодействия угрозам кибербезопасности. Кроме того, отличительной особенностью предметной области Центра является то, что необходимо не просто найти закономерности в исходных данных, а требуется обнаружение с высокой достоверностью нарушителей, которые специально скрывают свою активность. Кроме того, внедрение технологий искусственного интеллекта определяет необходимость учета ряда возникающих рисков и новых угроз. Так, нарушители могут

учитывать особенности применяемых методов ИИ для целенаправленного снижения их эффективности.

Главным результатом может стать комплекс теоретических и практических результатов, основанных на технологии ИИ для мониторинга и противодействия киберугрозам. Данный комплекс должен включать в себя:

- концепцию предлагаемого комплекса для мониторинга и противодействия киберугрозам;
- комплекс моделей, методик и алгоритмов на базе методов ИИ для мониторинга и противодействия киберугрозам в компьютерных сетях;
- комплекс моделей, методик и алгоритмов на базе методов ИИ для мониторинга и противодействия киберугрозам в киберфизических сетях, включая IoT;
- комплекс моделей, методик и алгоритмов на базе методов ИИ для мониторинга и противодействия киберугрозам в социальных информационных сетях (мессенджерах, социальных сетях и т.д.);
- архитектура программного комплекса на базе разработанных теоретических результатов;
- программный комплекс, базирующийся на разработанных теоретических результатах, предназначенный для мониторинга и противодействия киберугрозам в компьютерных, киберфизических и социальных информационных сетях, работающий как в интерактивном, так и в автоматическом режиме;
- пользовательский интерфейс с системой разграничения доступа для обеспечения возможности управления разработанным программным комплексом;
- программа и методики экспериментальной оценки разработанного программного комплекса;
- программные инструменты и наборы данных для оценки соответствия разработанного программного комплекса предъявляемым требованиям, а также результаты экспериментальных исследований;
- научно-технические предложения по внедрению результатов Центра на практике, а также описание путей масштабирования использования комплекса в интересах новых потенциальных заказчиков;
- описание этических аспектов внедрения результатов Центра с указанием возможных рисков применения систем искусственного интеллекта и мер по недопущению их возникновения;

- научно-технические предложения по внедрению результатов Центра в рамках образовательных программ, учебных курсов, методических материалов и т.д.
- публикации в высокорейтинговых рецензируемых изданиях, выступления на конференциях в Российской Федерации и за её пределами и распространение информации в региональных и федеральных СМИ;
- охраноспособные результаты, зарегистрированные в ФИПС.

Результаты работы Центра могут применяться для построения ситуационных центров и иных органов управления кибербезопасностью, позволяющих сократить ущерб и затраты государственных структур и коммерческих организаций за счет эффективного мониторинга и противодействия киберугрозам. Защищаемой средой при этом могут быть как компьютерные и киберфизические системы и сети, так и социальные информационные системы, такие как мессенджеры, социальные сети и т.д.

### **П.1.2. Научно-технические направления для учета при проведении экспертной оценки актуальности и научной новизны программы Центра**

1. Адаптация обученных моделей для применения в смежных приложениях.
2. Анализ социальных медиа-ресурсов.
3. Генеративный искусственный интеллект.
4. Графовая вероятностная модель, байесовские сети.
5. Графовые нейронные сети.
6. Классические методы машинного обучения и их развитие, отбор признаков (*feature selection*).
7. Машинный перевод.
8. Методы компактного представления для машинного анализа больших объёмов многомерных данных.
9. Методы представления знаний и логического вывода.
10. Методы стохастической оптимизации в задачах машинного обучения.
11. Моделирование нейробиологических процессов.
12. Новые архитектуры искусственных нейронных сетей.
13. Обнаружение объектов на изображениях и объектная сегментация изображений.
14. Обучение искусственных нейронных сетей на ограниченных наборах данных.
15. Обучение искусственных нейронных сетей с подкреплением.
16. Оценка распределений вероятности случайных векторов.
17. Повышение качества изображений, построение изображений сверхвысокого разрешения.
18. Построение кинематических моделей человека (и других живых существ).
19. Противодействие вредоносному воздействию на алгоритмы ИИ.
20. Распознавание по изображениям действий человека.
21. Распознавание речи, аудио-визуальные методы.
22. Регрессии на основе гауссовских процессов, кригинг.
23. Синтез изображений.
24. Совершенствование методов обучения моделей искусственного интеллекта.
25. Человеко-машинные вопросно-ответные системы по результатам машинного анализа текстов.
26. Эвристические алгоритмы оптимизации.
27. 3D-реконструкция сцен и форм объектов по их изображениям.

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

**П.2.1. Перечень критериев оценки научно-технологического задела участников отбора и порядок установления баллов по ним**

| Группа критериев  | Критерии |   | Порядок установления баллов  |
|---|----------|---|--|
| Наличие практического задела и результатов в области создания принципиально новых научных результатов в области искусственного интеллекта, а также создания и использования перспективных методов искусственного интеллекта | 1.       | Число публикаций штатных работников участника отбора за последние 5 лет по тематике ИИ в журналах, входящих в Q1 <sup>3</sup>   | 0,4 балла за 1 публикацию, но суммарно не более 10 баллов  |
|   | 2.       | Число публикаций штатных работников участника отбора за последние 5 лет по тематике ИИ в журналах, входящих в Q1 и Q2 <sup>4</sup>  | 0,15 балла за 1 публикацию, но суммарно не более 5 баллов  |
|   | 3.       | Число докладов штатных работников участника отбора за последние 5 лет на конференциях по тематике ИИ, входящих в категорию А* <sup>5</sup>  | 0,9 балла за 1 доклад, но суммарно не более 18 баллов  |
|   | 4.       | Число докладов штатных работников участника отбора за последние 5 лет на конференциях по тематике ИИ, входящих в категорию А и А* <sup>6</sup>  | 0,4 балла за 1 доклад, но суммарно не более 7 баллов   |
|   | 5.       | Число штатных работников участника отбора, опубликовавших не менее одной статьи в журналах Q1 по направлению компьютерных наук <sup>7</sup> , с индексом Хирша, равным или превышающим 10   | 0,5 балла за 1 штатного работника, но суммарно не более 8 баллов   |
| Наличие опыта участия в научно-исследовательской и научно-технической кооперации с ведущими исследовательскими  | 6.       | Объем средств, полученных за последние 5 лет участником отбора в результате коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в области искусственного интеллекта в форме поступлений от продажи прав на использование созданных участником отбора результатов интеллектуальной деятельности, млн руб. | 5 баллов за каждые 500 тыс. руб., полученных в результате коммерциализации РИД, но суммарно не более 25 баллов |

<sup>3</sup> При оценке критерия учитываются публикации в журналах уровня Q1 по тематике искусственного интеллекта, содержащихся в перечне в подпункте «а» пункта П.2.3 настоящего приложения, а также публикации по тематике искусственного интеллекта в иных журналах уровня Q1, содержащихся в перечне в подпункте «б» пункта П.2.3 настоящего приложения.

<sup>4</sup> При оценке критерия учитываются публикации в журналах, содержащихся в подпунктах «а»-«в» пункта П.2.3 настоящего приложения.

<sup>5</sup> При оценке критерия учитываются конференции согласно подпункту «г» пункта П.2.3.

<sup>6</sup> При оценке критерия учитываются конференции согласно подпункту «д» пункта П.2.3.

<sup>7</sup> При оценке критерия учитываются публикации в журналах уровня Q1 по данным Scimago Journal Ranking по тематике (*subject area*) «Компьютерные науки» (*Computer Science*).

| Группа критериев  | Критерии |   | Порядок установления баллов   |
|---|----------|---|---|
| группами в сфере искусственного интеллекта, работающими в других организациях | 7.       | Объем средств по договорам (контрактам, соглашениям) о выполнении исследований и разработок по тематикам, профильным по отношению к предмету отбора получателей поддержки, заключенных и исполненных участником отбора за последние 5 лет (в 2017-2021 годах) с учетом средств, полученных по завершённым этапам договоров <sup>8</sup> | 5 баллов за 10 процентных пунктов относительно объема запрашиваемого гранта, но суммарно не более 25 баллов |
| Наличие или доступ к материально-техническим ресурсам                         | 8.       | Наличие у участника отбора доступа к вычислительным мощностям (в том числе к суперкомпьютерам), позволяющим заявителю самостоятельно проводить исследования и разработки, в том числе осуществлять облачное хранение и вычисления в рамках программы Центра <sup>9</sup>  | 2 балла при наличии подтвержденного доступа   |

<sup>8</sup> Учитываются в том числе сведения о выполненных этапах работ в рамках действующих контрактов участников отбора с партнерами в области искусственного интеллекта по факту оплаты соответствующих этапов работ.

<sup>9</sup> Для собственных мощностей заявителя в качестве подтверждения могут быть использованы акты изготовления и ввода в эксплуатацию соответствующих ресурсов, для сторонних ресурсов - соглашения с поставщиками услуг доступа к соответствующим ресурсам в объеме, необходимом для реализации программы Центра. Пояснения о достаточности соответствующих услуг для реализации программы Центра предоставляются участником отбора.



**П.2.2. Минимальные допустимые значения показателей предоставления поддержки по годам предоставления поддержки<sup>10</sup>**

| Показатель   | Ед. изм.                  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Итого |
|--|---------------------------|------|------|------|------|-------|
| 1. Количество статей по тематике искусственного интеллекта за авторством специалистов Центра, опубликованных в журналах I квартала и индексированных в системах WOS / SCOPUS   | ед. в год <sup>11</sup>   | 1    | 3    | 5    | 6    | 15    |
| 2. Количество публикаций специалистов Центра на конференциях в области искусственного интеллекта уровня А*   | ед. в год                 | 1    | 3    | 5    | 6    | 15    |
| 3. Количество сформированных и поддерживаемых фреймворков по искусственному интеллекту   | ед.                       | ---  | 1    | 1    | 1    | 1     |
| 4. Количество сформированных и проведенных курсов лекций и семинаров по тематике Центра  | ед. в год                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 10    |
| 5. Количество аспирантов, являющихся сотрудниками Центра   | чел.                      | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     |
| 6. Количество привлеченных индустриальных партнеров  | ед.                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     |
| 7. Питруемость в ведущих мировых научных изданиях научных статей российских ученых центра на тему, посвященную искусственному интеллекту   | число цитат <sup>13</sup> | 0    | 0    | 0    | 3    | 3     |
| 8. Количество заявок на регистрацию исключительных прав на изобретения и полезные модели, возникших в ходе деятельности Центра   | ед.                       | 0    | 2    | 3    | 5    | 5     |
| 9. Количество зарегистрированных (учтенных) результатов интеллектуальной деятельности Центра в области искусственного интеллекта   | ед.                       | 0    | 0    | 2    | 3    | 3     |
| 10. Количество разработанных на основе результатов интеллектуальной деятельности в области искусственного интеллекта прикладных технологических решений, используемых в практической деятельности индустриальными партнерами Центров   | ед. в год                 | 0    | 0    | 0    | 1    | 1     |
| 11. Число лицензионных договоров о предоставлении неисключительных прав использования результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта, заключенных в том числе с индустриальными партнерами в период реализации программы | ед.                       | 0    | 0    | 0    | 2    | 2     |

<sup>10</sup> Пп. 1-6 – в соответствии с характеристиками результата по поддержке исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта в паспорте федерального проекта; пп. 7-10 – в соответствии с п. 33 Национальной стратегии.

<sup>11</sup> С целью исключения кратного счета публикаций, выполненных в соавторстве несколькими работниками одной организации, учет соответствующих публикаций бюджет осуществляется однократно.

<sup>12</sup> В паспорте федерального проекта значение на 2021 год не указано.

<sup>13</sup> В расчете на 1 публикацию за последние 5 лет в журналах 1 и 2 квартала и индексированных в системах WOS / SCOPUS.

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>Итого</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 12. Доля штатных сотрудников Центра в сфере исполнительного интеллекта, авторов результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского центра в сфере исполнительного интеллекта, с которыми заключены договоры об авторском вознаграждении в период реализации программы | %               | 0           | 5           | 10          | 20          | 20           |
| 13. Объем ежегодного финансирования мероприятий программы Центра за счет внебюджетных источников по отношению к размеру гранта в соответствующем году  | %               | 20          | 32          | 32          | 32          | 29           |

### **II.2.3. Перечень научных журналов 1 и 2 квартилей, индексируемых в системах Web of Science и SCOPUS и перечень конференций в области искусственного интеллекта<sup>14</sup>**

#### **а) Перечень научных журналов уровня Q1 (1 квартиль) по тематике искусственного интеллекта**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Artificial Intelligence                                       | 12. International Journal of Artificial Intelligence |
| 2. Artificial Intelligence and Law                               | 13. International Journal of Robotics Research       |
| 3. Artificial Intelligence in Medicine                           | 14. Journal of Intelligent Manufacturing             |
| 4. Artificial Intelligence Review                                | 15. Journal of Machine Learning Research             |
| 5. Autonomous Robots   | 16. Journal of Memory and Language                   |
| 6. Cognitive Psychology  | 17. Journal of Pragmatics                            |
| 7. Cognitive Science   | 18. Knowledge-Based Systems                          |
| 8. Engineering Applications of Artificial Intelligence           | 19. Minds and Machines                               |
| 9. Fuzzy Sets and Systems  | 20. Networks and Spatial Economics                   |
| 10. IEEE Intelligent Systems                                     | 21. Neural Networks                                  |
| 11. IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking | 22. Physics of Life Reviews                          |
|  | 23. Soft Robotics                                    |

#### **б) Перечень иных научных журналов уровня Q1 (1 квартиль), публикации в которых по тематике искусственного интеллекта учитываются при оценке научного и кадрового потенциала**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Accounts of Chemical Research                          | 12. ACM Transactions on Privacy and Security                 |
| 2. ACM Computing Surveys                                  | 13. ACS Central Science                                      |
| 3. ACM Transactions on Computation Theory                 | 14. ACS Energy Letters                                       |
| 4. ACM Transactions on Computational Logic                | 15. ACS Materials Letters                                    |
| 5. ACM Transactions on Computing Education                | 16. ACS Nano   |
| 6. ACM Transactions on Database Systems                   | 17. Additive Manufacturing                                   |
| 7. ACM Transactions on Graphics                           | 18. Advanced Energy Materials                                |
| 8. ACM Transactions on Information Systems                | 19. Advanced Engineering Informatics                         |
| 9. ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology | 20. Advanced Materials                                       |
| 10. ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data     | 21. Advanced Materials Technologies                          |
| 11. ACM Transactions on Management Information Systems    | 22. Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences |
|   | 23. Advanced Science   |
|   | 24. Advances in Computational Design                         |
|   | 25. Advances in Nutrition                                    |
|   | 26. Ageing Research Reviews                                  |
|   | 27. Agricultural and Forest Meteorology                      |
|   | 28. Agricultural Systems                                     |

<sup>14</sup> Перечень приведен в соответствии с рейтингом научных журналов <https://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=1702&type=j> (по состоянию на 1 июня 2021 г.)

29. Agriculture, Ecosystems and Environment
30. Algorithmica
31. Algorithms for Molecular Biology
32. Altex
33. Alzheimer's and Dementia
34. American Journal of Surgical Pathology
35. American Statistician
36. Analytic Methods in Accident Research
37. Annales de l'institut Henri Poincare (B) Probability and Statistics
38. Annali della Scuola normale superiore di Pisa - Classe di scienze
39. Annals of Applied Probability
40. Annals of Applied Statistics
41. Annals of Mathematics
42. Annals of Probability
43. Annals of Statistics
44. Annals of Surgery
45. Annals of the Rheumatic Diseases
46. Annual Review of Chemical and Biomolecular Engineering
47. Annual review of food science and technology
48. Annual Review of Genetics
49. Annual Review of Immunology
50. Annual Review of Pathology: Mechanisms of Disease
51. Annual Review of Plant Biology
52. Annual Review of Statistics and Its Application
53. Annual Review of Virology
54. Applied Clinical Informatics
55. Applied Computing and Informatics
56. Applied Energy
57. Applied Immunohistochemistry and Molecular Morphology
58. Applied Mathematics and Computation
59. Applied Mathematics and Optimization
60. Archives of Computational Methods in Engineering
61. Archives of Pathology and Laboratory Medicine
62. Big Data
63. Big Data and Society
64. Big Earth Data
65. BioData Mining
66. Bioinformatics
67. Biological Cybernetics
68. Biology and Fertility of Soils
69. Biometrika
70. Bioprinting
71. Biostatistics
72. BMC Bioinformatics
73. BMC Biology
74. BMC Medical Research Methodology
75. BMC Systems Biology
76. Bone and Joint Journal
77. Brain Informatics
78. Briefings in Bioinformatics
79. Business and Information Systems Engineering
80. CAD Computer Aided Design
81. CALICO Journal
82. Cell Chemical Biology
83. Cell Host and Microbe
84. Cell Metabolism
85. Cell Stem Cell
86. Chaos
87. Chem
88. Chemical Engineering Journal
89. Chemical Reviews
90. Chemical Society Reviews
91. Chemistry of Materials
92. ChemSusChem
93. CIRP Annals - Manufacturing Technology
94. Cities
95. Clinical Infectious Diseases
96. Clinical Microbiology and Infection
97. Clinical Microbiology Reviews
98. CoDesign
99. Cognitive Computation
100. Combinatorics Probability and Computing
101. Communications in Analysis and Geometry
102. Communications in Applied Mathematics and Computational Science
103. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation
104. Communications of the ACM
105. Complexity
106. Composites Part B: Engineering
107. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety
108. Computability

109. Computational and Structural Biotechnology Journal
110. Computational Complexity
111. Computational Intelligence and Neuroscience
112. Computational Management Science
113. Computational Materials Science
114. Computational Mechanics
115. Computational Optimization and Applications
116. Computational Statistics and Data Analysis
117. Computational Visual Media
118. Computer Assisted Language Learning
119. Computer Methods and Programs in Biomedicine
120. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
121. Computer Science Education
122. Computer Science Review
123. Computer Standards and Interfaces
124. Computer Supported Cooperative Work
125. Computer Vision and Image Understanding
126. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering
127. Computerized Medical Imaging and Graphics
128. Computers and Chemical Engineering
129. Computers and Education
130. Computers and Electrical Engineering
131. Computers and Electronics in Agriculture
132. Computers and Fluids
133. Computers and Geosciences
134. Computers and Geotechnics
135. Computers and Industrial Engineering
136. Computers and Mathematics with Applications
137. Computers and Operations Research
138. Computers and Security
139. Computers and Structures
140. Computers in Biology and Medicine
141. Computers in Human Behavior
142. Computers in Industry
143. Computers in the Schools
144. Computers, Environment and Urban Systems
145. Computers, Materials and Continua
146. Computing and Visualization in Science
147. Computing in Science and Engineering
148. Conservation Letters
149. Control Engineering Practice
150. Critical Reviews in Food Science and Nutrition
151. Cryptography and Communications
152. Current Opinion in Microbiology
153. Current Opinion in Systems Biology
154. Current Opinion in Virology
155. Current Protocols in Cytometry
156. Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking
157. Data Mining and Knowledge Discovery
158. Database : the journal of biological databases and curation
159. Decision Support Systems
160. Design Studies
161. Designs, Codes, and Cryptography
162. Diabetes Technology and Therapeutics
163. Dianli Xitong Zidonghua/Automation of Electric Power Systems
164. Digital Signal Processing: A Review Journal
165. Discrete Optimization
166. Drones
167. Drug Resistance Updates
168. Ecological Psychology
169. Egyptian Informatics Journal
170. Electronic Commerce Research and Applications
171. Electronic Communications in Probability
172. Electronic Journal of Probability
173. Electronic Journal of Statistics
174. Electronic Markets
175. EMBO Journal
176. EMBO Molecular Medicine
177. Emerging Infectious Diseases
178. Emerging Microbes and Infections
179. Energy
180. Energy and Environmental Science
181. Energy Conversion and Management
182. Energy Economics
183. Energy Policy
184. Energy Research and Social Science
185. Energy Storage Materials
186. Energy Strategy Reviews

187. Engineering
188. Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics
189. Environment and Urbanization
190. Environmental Innovation and Societal Transitions
191. Epidemiologic Reviews
192. EPJ Data Science
193. ESAIM - Control, Optimisation and Calculus of Variations
194. Ethics and Information Technology
195. Eurasip Journal on Bioinformatics and Systems Biology
196. EURO Journal on Computational Optimization
197. European Journal of Agronomy
198. European Journal of Combinatorics
199. European Journal of Epidemiology
200. European Journal of Information Systems
201. European Journal of Operational Research
202. European urology oncology
203. Eurosurveillance
204. Expert Systems with Applications
205. FEMS Microbiology Reviews
206. Field Crops Research
207. Finance and Stochastics
208. Finite Elements in Analysis and Design
209. Finite Fields and Their Applications
210. Food Chemistry
211. Food Hydrocolloids
212. Food Policy
213. Forum of Mathematics, Sigma
214. Foundations and Trends in Computer Graphics and Vision
215. Foundations and Trends in Databases
216. Foundations and Trends in Human-Computer Interaction
217. Foundations and Trends in Information Retrieval
218. Foundations and Trends in Machine Learning
219. Foundations and Trends in Programming Languages
220. Foundations and Trends in Signal Processing
221. Foundations and Trends in Systems and Control
222. Foundations and Trends in Theoretical Computer Science
223. Foundations of Computational Mathematics
224. Frontiers in Behavioral Neuroscience
225. Frontiers in Ecology and the Environment
226. Frontiers in Human Neuroscience
227. Frontiers in Neuroinformatics
228. Fungal Diversity
229. Future Generation Computer Systems
230. Genes and Development
231. Genome Biology
232. Genome Medicine
233. Genome Research
234. Geoderma
235. Geoscientific Model Development
236. GigaScience
237. Global Change Biology
238. Global Ecology and Biogeography
239. Global Environmental Change
240. Global Food Security
241. Global Journal of Engineering Education
242. Gut Microbes
243. Habitat International
244. Histochemistry and Cell Biology
245. Human-centric Computing and Information Sciences
246. ICT Express
247. IEEE Access
248. IEEE Communications Letters
249. IEEE Communications Magazine
250. IEEE Communications Surveys and Tutorials
251. IEEE Computational Intelligence Magazine
252. IEEE Control Systems Letters
253. IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
254. IEEE Internet of Things Journal
255. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
256. IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing
257. IEEE Network
258. IEEE Robotics and Automation Letters
259. IEEE Signal Processing Magazine
260. IEEE Systems Journal

261. IEEE Transactions on Affective Computing
262. IEEE Transactions on Automatic Control
263. IEEE Transactions on Big Data
264. IEEE Transactions on Biomedical Engineering
265. IEEE Transactions on Cloud Computing
266. IEEE Transactions on Computational Imaging
267. IEEE Transactions on Control of Network Systems
268. IEEE Transactions on Cybernetics
269. IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
270. IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence
271. IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing
272. IEEE Transactions on Evolutionary Computation
273. IEEE Transactions on Fuzzy Systems
274. IEEE Transactions on Human-Machine Systems
275. IEEE Transactions on Image Processing
276. IEEE Transactions on Industrial Electronics
277. IEEE Transactions on Industrial Informatics
278. IEEE Transactions on Information Theory
279. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
280. IEEE Transactions on Intelligent Vehicles
281. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
282. IEEE Transactions on Learning Technologies
283. IEEE Transactions on Medical Imaging
284. IEEE Transactions on Multimedia
285. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
286. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering
287. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
288. IEEE Transactions on Power Systems
289. IEEE Transactions on Robotics
290. IEEE Transactions on Services Computing
291. IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks
292. IEEE Transactions on Signal Processing
293. IEEE Transactions on Smart Grid
294. IEEE Transactions on Sustainable Computing
295. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part A: Systems and Humans
296. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems
297. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics
298. IEEE Transactions on Wireless Communications
299. IEEE Wireless Communications
300. IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing
301. IEEE/ACM Transactions on Networking
302. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics
303. IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica
304. IET Control Theory and Applications
305. Immunity
306. Immunological Reviews
307. Implementation Science
308. Indonesian Journal of Science and Technology
309. Industrial Management and Data Systems
310. Information and Inference
311. Information and Management
312. Information and Organization
313. Information Fusion
314. Information Processing and Management
315. Information Sciences
316. Information Society
317. Information Systems Frontiers
318. Information Systems Journal
319. Information Systems Research
320. Information Technology and People
321. Information Technology and Tourism
322. Information Technology for Development

323. INFORMS Journal on Computing
324. Integrated Computer-Aided Engineering
325. Interactive Learning Environments
326. International Journal for Numerical Methods in Fluids
327. International Journal of Advanced Manufacturing Technology
328. International Journal of Applied Engineering Research (Netherlands)
329. International Journal of Approximate Reasoning
330. International Journal of Artificial Intelligence in Education
331. International Journal of Computational Intelligence in Control
332. International Journal of Computational Methods
333. International journal of computer assisted radiology and surgery
334. International Journal of Computer Integrated Manufacturing
335. International Journal of Computer Vision
336. International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning
337. International Journal of Digital Earth
338. International Journal of Educational Technology in Higher Education
339. International Journal of Engineering Science
340. International Journal of Epidemiology
341. International Journal of Geographical Information Science
342. International Journal of Geomechanics
343. International Journal of Health Geographics
344. International Journal of Information Management
345. International Journal of Intelligent Systems
346. International Journal of Logistics Research and Applications
347. International Journal of Machine Learning and Cybernetics
348. International Journal of Machine Tools and Manufacture
349. International Journal of Mobile Learning and Organisation
350. International Journal of Molecular Sciences
351. International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow
352. International Journal of Production Economics
353. International Journal of Production Research
354. International Journal of Social Robotics
355. International Journal of Systems Science: Operations and Logistics
356. International Journal of Urban and Regional Research
357. International Materials Reviews
358. International Transactions in Operational Research
359. Internet and Higher Education
360. Internet Histories
361. Inverse Problems
362. Inverse Problems and Imaging
363. ISA Transactions
364. iScience
365. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
366. JAMA Surgery
367. JASSS
368. JCO clinical cancer informatics
369. JMIR mHealth and uHealth
370. Joule
371. Journal for ImmunoTherapy of Cancer
372. Journal of Advanced Research
373. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing
374. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research
375. Journal of Big Data
376. Journal of Biomedical Informatics
377. Journal of Biomedical Semantics
378. Journal of Bone and Joint Surgery - Series A
379. Journal of Building Performance Simulation
380. Journal of Business and Economic Statistics
381. Journal of Causal Inference
382. Journal of Chemical Information and Modeling
383. Journal of Chemical Theory and Computation
384. Journal of Cheminformatics
385. Journal of Choice Modelling
386. Journal of Clinical Epidemiology



387. Journal of Clinical Oncology
388. Journal of Combinatorial Theory - Series A
389. Journal of Combinatorial Theory. Series B
390. Journal of Computational and Graphical Statistics
391. Journal of Computational Chemistry
392. Journal of Computational Design and Engineering
393. Journal of Computational Physics
394. Journal of Computational Physics: X
395. Journal of Computational Science
396. Journal of Computer Assisted Learning
397. Journal of Computer Virology and Hacking Techniques
398. Journal of Computer-Mediated Communication
399. Journal of Computing in Civil Engineering
400. Journal of Control and Decision
401. Journal of Digital Imaging
402. Journal of Documentation
403. Journal of Econometrics
404. Journal of Economic Dynamics and Control
405. Journal of Educational Computing Research
406. Journal of Energy Chemistry
407. Journal of Engineering Education
408. Journal of Enterprise Information Management
409. Journal of Environmental Informatics
410. Journal of Experimental Medicine
411. Journal of Field Robotics
412. Journal of Geophysical Research
413. Journal of Global Optimization
414. Journal of Heart and Lung Transplantation
415. Journal of Hospitality and Tourism Technology
416. Journal of Information Systems
417. Journal of Information Technology
418. Journal of Information Technology and Politics
419. Journal of Information Technology Education: Innovations in Practice
420. Journal of Informetrics
421. Journal of Intelligent Transportation Systems
422. Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences
423. Journal of Learning Analytics
424. Journal of Management Information Systems
425. Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME
426. Journal of Manufacturing Systems
427. Journal of Manufacturing Technology Management
428. Journal of Materials Chemistry A
429. Journal of Materials Processing Technology
430. Journal of Mechanical Design, Transactions Of the ASME
431. Journal of Medical Internet Research
432. Journal of Medical Systems
433. Journal of Medicinal Chemistry
434. Journal of Mixed Methods Research
435. Journal of Multivariate Analysis
436. Journal of Network and Computer Applications
437. Journal of NeuroInterventional Surgery
438. Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry
439. Journal of Operations Management
440. Journal of Optimization Theory and Applications
441. Journal of Pathology Informatics
442. Journal of Power Sources
443. Journal of Process Control
444. Journal of Product Innovation Management
445. Journal of Scientific Computing
446. Journal of Service Research
447. Journal of Statistical Software
448. Journal of Strategic Information Systems
449. Journal of Supply Chain Management
450. Journal of Systems and Software
451. Journal of Systems Architecture
452. Journal of Telemedicine and Telecare
453. Journal of the ACM
454. Journal of the American Chemical Society
455. Journal of the American College of Surgeons
456. Journal of the American Medical Informatics Association : JAMIA

457. Journal of the American Statistical Association
458. Journal of the Association for Information Science and Technology
459. Journal of the Association for Information Systems
460. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision
461. Journal of the Royal Statistical Society. Series B: Statistical Methodology
462. Journal of the Royal Statistical Society. Series C: Applied Statistics
463. Journal of Time Series Analysis
464. Journal of Travel Research
465. Journal of Urban Economics
466. Journal of Virology
467. Lancet Digital Health, The
468. Lancet HIV, The
469. Lancet Infectious Diseases, The
470. Lancet, The
471. Language Learning and Technology
472. Library and Information Science Research
473. Library Collections, Acquisition and Technical Services
474. Life Science Alliance
475. Materials Science and Engineering: R: Reports
476. Materials Today
477. Materials Today Physics
478. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences
479. Mathematical Programming Computation
480. Mathematics and Computers in Simulation
481. Mathematics of Control, Signals, and Systems
482. Mathematics of Operations Research
483. mBio
484. Mechanical Systems and Signal Processing
485. Mechanism and Machine Theory
486. Mechatronics
487. Medical Image Analysis
488. Medicinal Research Reviews
489. Memetic Computing
490. Microbiology and Molecular Biology Reviews
491. Microbiology spectrum
492. Microbiome
493. MIS Quarterly: Management Information Systems
494. MMWR Recommendations and Reports
495. MMWR. Surveillance summaries : Morbidity and mortality weekly report. Surveillance summaries / CDC
496. Molecular Aspects of Medicine
497. Molecular Cancer
498. Molecular Cell
499. Molecular Plant Pathology
500. Molecular Systems Biology
501. Molecular Therapy
502. Molecular Therapy - Nucleic Acids
503. Molecules
504. Morbidity and Mortality Weekly Report
505. mSystems
506. Multibody System Dynamics
507. Multimedia Tools and Applications
508. Multiscale Modeling and Simulation
509. Nano Energy
510. Nano Letters
511. Nano Today
512. National Science Review
513. Natural Product Reports
514. Nature
515. Nature Biomedical Engineering
516. Nature Biotechnology
517. Nature Chemistry
518. Nature communications
519. Nature Ecology and Evolution
520. Nature Energy
521. Nature Genetics
522. Nature Immunology
523. Nature Machine Intelligence
524. Nature Materials
525. Nature Medicine
526. Nature Methods
527. Nature Microbiology
528. Nature Neuroscience
529. Nature Reviews Chemistry
530. Nature Reviews Disease Primers
531. Nature Reviews Drug Discovery
532. Nature Reviews Genetics
533. Nature Reviews Immunology
534. Nature Reviews Materials
535. Nature Reviews Microbiology

536. Nature Reviews Molecular Cell Biology
537. Nature Structural and Molecular Biology
538. Nature Sustainability
539. Network Neuroscience
540. Networks
541. Neurocomputing
542. Neuroinformatics
543. New England Journal of Medicine
544. Nonlinear Analysis: Hybrid Systems
545. Nonlinear Dynamics
546. NPG Asia Materials
547. npj 2D Materials and Applications
548. npj Computational Materials
549. npj Quantum Information
550. npj Systems Biology and Applications
551. Nucleic Acid Therapeutics
552. Nucleic Acids Research
553. Ocean Modelling
554. Operations Research
555. Operations Research Perspectives
556. Optical Materials
557. Optimization
558. Optimization Letters
559. Optimization Methods and Software
560. Pacific Symposium on Biocomputing. Pacific Symposium on Biocomputing
561. Pattern Recognition
562. Pattern Recognition Letters
563. PeerJ
564. PeerJ Computer Science
565. Pervasive and Mobile Computing
566. Pharmacological Reviews
567. Physics Reports
568. Physiological Reviews
569. Plant Biotechnology Journal
570. PLoS Computational Biology
571. PLoS Medicine
572. PLoS ONE
573. PLoS Pathogens
574. Policy and Internet
575. Probability Theory and Related Fields
576. Proceedings of the IEEE
577. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
578. Proceedings of the VLDB Endowment
579. Production and Operations Management
580. Production Planning and Control
581. Profesional de la Informacion
582. Progress in Energy and Combustion Science
583. Protection and Control of Modern Power Systems
584. Protein and Cell
585. Public Transport
586. R Journal
587. Random Structures and Algorithms
588. ReCALL
589. Remote Sensing
590. Remote Sensing of Environment
591. Renewable and Sustainable Energy Reviews
592. Research
593. Research Policy
594. Robotics and Autonomous Systems
595. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing
596. Scandinavian Journal of Statistics
597. Science
598. Science advances
599. Science Bulletin
600. Science China Information Sciences
601. Science immunology
602. Science Robotics
603. Science Technology and Human Values
604. Scientific data
605. Scientific Reports
606. Scientometrics
607. Semantic Web
608. SIAM Journal on Computing
609. SIAM Journal on Control and Optimization
610. SIAM Journal on Optimization
611. SIAM Review
612. Signal Processing
613. SLAS Technology
614. Small
615. Social Media and Society
616. Social Science Computer Review
617. Soil and Tillage Research
618. Soil Biology and Biochemistry
619. Solar RRL
620. Source Code for Biology and Medicine
621. Statistica Sinica
622. Statistical Modelling
623. Statistical Papers
624. Statistical Science

- |  |   |
|--|---|
| 625. Statistics and Computing                              | 645. Transportation Research, Part E: Logistics and Transportation Review |
| 626. Statistics Surveys                                    | 646. Transportation Research, Series B: Methodological                    |
| 627. Structural and Multidisciplinary Optimization         | 647. Transportation Science   |
| 628. Structural Equation Modeling                          | 648. Trends in Biotechnology  |
| 629. Sustainable Computing: Informatics and Systems        | 649. Trends in Chemistry  |
| 630. Swarm and Evolutionary Computation                    | 650. Trends in Food Science and Technology                                |
| 631. Systematic Biology                                    | 651. Trends in Immunology   |
| 632. Systems and Control Letters                           | 652. Trends in Microbiology   |
| 633. Technology, Knowledge and Learning                    | 653. Trends in Molecular Medicine   |
| 634. Technology, Pedagogy and Education                    | 654. Trends in Neurosciences  |
| 635. Technovation  | 655. Urban Education  |
| 636. Telecommunications Policy                             | 656. Urban Geography  |
| 637. Test  | 657. Urban Studies  |
| 638. Theoretical And Applied Genetics                      | 658. User Modeling and User-Adapted Interaction                           |
| 639. Topics in Cognitive Science                           | 659. Virtual and Physical Prototyping                                     |
| 640. Tourism Management                                    | 660. Virtual Reality  |
| 641. Transport Reviews                                     | 661. VLDB Journal   |
| 642. Transportation  | 662. Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Molecular Science     |
| 643. Transportation Research Part C: Emerging Technologies | 663. Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery |
| 644. Transportation Research, Part A: Policy and Practice  |   |

**в) Перечень научных журналов уровня Q2 (2 квартиль) по тематике искусственного интеллекта**

- |   |   |
|---|---|
| 1. ACM Transactions on Cyber-Physical Systems   | 18. IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems            |
| 2. ACM Transactions on Human-Robot Interaction  | 19. International Journal of Fuzzy Systems                              |
| 3. AI Magazine                                  | 20. International Journal of Intelligent Robotics and Applications      |
| 4. Applied Intelligence                         | 21. Journal of Artificial Intelligence Research                         |
| 5. Autonomous Agents and Multi-Agent Systems    | 22. Journal of Automated Reasoning                                      |
| 6. Big Data and Cognitive Computing             | 23. Journal of Consciousness Studies                                    |
| 7. CAAI Transactions on Intelligence Technology | 24. Journal of Heuristics   |
| 8. Cognitive Processing                         | 25. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications |
| 9. Cognitive Systems Research                   | 26. Journal of Intelligent Information Systems                          |
| 10. Constraints                                 | 27. Journal of Parallel and Distributed Computing                       |
| 11. Expert Systems with Applications: X         | 28. Journal of Scheduling   |
| 12. Frontiers in ICT                            | 29. Journal of Semantics  |
| 13. Frontiers in Neurorobotics                  | 30. Knowledge and Information Systems                                   |
| 14. Frontiers in Robotics and AI                | 31. Knowledge Engineering Review  |
| 15. Fuzzy Information and Engineering           | 32. Law, Innovation and Technology                                      |
| 16. Fuzzy Optimization and Decision Making      | 33. Machine Learning  |
| 17. i-Perception                                |   |

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 34. Neural Computing and Applications | 38. Procedia Manufacturing                   |
| 35. Neural Processing Letters         | 39. Swarm Intelligence                       |
| 36. Paladyn                           | 40. Theory and Practice of Logic Programming |
| 37. Perception                        |  |

**г) Перечень конференций А\* в области искусственного интеллекта<sup>15</sup>**

- |   |   |
|---|---|
| 1. AAAI: AAAI Conference on Artificial Intelligence                                 | 12. ICRA: IEEE International Conference on Robotics and Automation  |
| 2. ACL: Meeting of the Association for Computational Linguistics                    | 13. IJCAI: International Joint Conference on Artificial Intelligence  |
| 3. AISTATS: International Conference on Artificial Intelligence and Statistics      | 14. INTERSPEECH: Conference of the International Speech Communication Association   |
| 4. CEC: IEEE Congress on Evolutionary Computation                                   | 15. IROS: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems   |
| 5. CVPR: IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition             | 16. KDD: ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining   |
| 6. ECCV: European Conference on Computer Vision                                     | 17. NAACL: Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies |
| 7. EMNLP: Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing            | 18. NeurIPS: Neural Information Processing Systems  |
| 8. ICASSP: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing | 19. SIGIR: Special Interest Group on Information Retrieval  |
| 9. ICCV: IEEE/CVF International Conference on Computer Vision                       | 20. The Web Conference (WWW: International World Wide Web Conferences)  |
| 10. ICLR: International Conference on Learning Representations                      |   |
| 11. ICML: International Conference on Machine Learning                              |   |

**д) Перечень конференций А в области искусственного интеллекта (за исключением конференций А\*)<sup>16</sup>**

- |  |   |
|--|---|
| 1. CIKM: ACM International Conference on Information and Knowledge Management  | 6. EACL: European Association of Computational Linguistics  |
| 2. AIED: International Conference on Artificial Intelligence in Education      | 7. ECAI: European Conference on Artificial Intelligence   |
| 3. AISTATS: International Conference on Artificial Intelligence and Statistics | 8. ECCV: European Conference on Computer Vision   |
| 4. COLING: International Conference on Computational Linguistics               | 9. ECML PKDD: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Database (PKDD and ECML combined from 2008) |
| 5. CoNLL: Conference on Computational Natural Language Learning                | 10. EMNLP: Empirical Methods in Natural Language Processing   |

<sup>15</sup> Согласован рабочей группой по направлению «Искусственный интеллект» АНО «Цифровая экономика» (протокол заседания рабочей группы от 16 апреля 2021 г. № 8).

<sup>16</sup> По данным CORE Conference Portal по состоянию на апрель 2021 г.

11. ICCCN: International Conference on Computer Communication and Networks
12. ICONIP: International Conference on Neural Information Processing
13. IJCNN: IEEE International Joint Conference on Neural Networks
14. IROS: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems
15. JELIA: Logics in Artificial Intelligence, European Conference
16. MICCAI: Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention
17. NAACL: North American Association for Computational Linguistics
18. WACV: IEEE Workshop on Applications of Computer Vision

## П.2.4. Методики оценки достижений количественных значений показателей предоставления поддержки

| №  | Результат   | Методика оценки достижения  | Отчетные документы  | Комментарии  |
|----|---|---|---|--|
| 1. | <p>Число статей по тематике искусственного интеллекта за авторством специалистов Центра, опубликованных в журналах 1 квартала и индексированных в системах WOS / SCOPUS</p> | <p>Результаты, полученные в ходе реализации программы Центра, должны быть опубликованы в научных СМИ, индексировемых в системах WOS / SCOPUS.</p>   | <p>Скриншоты (копии) и ссылки на материалы по тематике, связанной с программой Центра, опубликованные за отчетный период в научных российских и/или зарубежных СМИ, индексировемых в базах данных Web of Science, Scopus (Q1).<br/>В публикациях должна быть прямая ссылка на финансовую поддержку АНО «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» с указанием идентификатора соглашения о предоставлении субсидии и реквизитами соглашения на получение гранта.</p> | <p>Показатель рассчитывается за отчетный период.</p> |
| 2. | <p>Число публикаций специалистов Центров на конференциях в области искусственного интеллекта уровня А*</p>  | <p>Результаты, полученные в ходе реализации программы Центра, должны быть опубликованы на конференциях в области искусственного интеллекта уровня А*. Перечень конференций определяется Минобрнауки России с учетом решения Рабочей группы федерального проекта</p> | <p>Скриншоты (копии) и ссылки на материалы по тематике, связанной с программой Центра, опубликованные за отчетный период на конференциях в области искусственного уровня А*. В публикациях должна быть прямая ссылка на финансовую поддержку АНО «Аналитический центр при Правительстве</p>   | <p>Показатель рассчитывается за отчетный период.</p> |

| №  | Результат  | Методика оценки достижения   | Отчетные документы  | Комментарии  |
|----|--|--|---|--|
| 3. | Количество сформированных и поддерживаемых фреймворков по искусственному интеллекту  | Учитывается документально подтвержденный факт создания и запуска в эксплуатацию создаваемого ПО.   | Заверенные копии документов. Технические требования к созданному ПО в соответствии с ГОСТ (при наличии).<br>Протоколы испытаний компонента ПО. Комплекс программной документации.<br>Спецификация требований ПО.<br>Акт постановки на баланс созданного ПО.                           | Показатель рассчитывается за отчетный период.<br>Технические требования и протоколы испытаний, акты ввода в эксплуатацию должны быть подписаны индустриальным партнером (уполномоченным представителем).               |
| 4. | Количество сформированных и проведенных курсов лекций и семинаров по тематике Центра | Учитываются курсы лекций и семинаров (в т.ч. онлайн-курсы), обеспечивающие формирование и развитие компетенций в сфере искусственного интеллекта по тематике исследовательского центра, разработанные и апробированные Центром или его партнерами в ходе выполнения проекта. | Краткое описание образовательной программы. Перечень и уровень необходимых компетенций в начале и по окончании освоения курсов, утвержденных в установленном порядке.<br>Заверенные копии документов, подтверждающих результаты апробации по тематике, связанной с программой Центра. | Показатель рассчитывается за отчетный период.<br>Образовательная деятельность должна вестись в соответствии требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». |



| №  | Результат  | Методика оценки достижения   | Отчетные документы  | Комментарии  |
|----|--|--|---|--|
| 5. | Количество аспирантов, являющихся сотрудниками Центра  | Учитываются проходящие обучение по тематике Центра, являющиеся штатными сотрудниками Центра, успешно исполнившие возложенные обязанности.  | Заверенные копии документов, подтверждающих зачисление аспиранта в штат Центра, раскрывающих суть вменяемых обязанностей и подтверждающих успешное их исполнение.   |  |
| 6. | Количество привлеченных индустриальных партнеров   | Учитываются договоры с организациями, являющимися индустриальными партнерами Центра. Дополнительно могут быть учтены организации, участвующие в апробации (испытаниях) и (или) внедрении фреймворков в качестве иных заказчиков, успешно использующих возможности программного или аппаратно-программного обеспечения. | Заверенные копии: программно-методической документации для проведения апробации (испытаний); протокола (апробации) испытаний. Заверенные копии документов об успешном внедрении (подключении) индустриальных партнеров и иных заказчиков, использующих возможности программного или аппаратно-программного обеспечения, актов ввода в эксплуатацию. | Показатель рассчитывается за отчетный период. Документы, подтверждающие работоспособность сервисов автоматизации процессов облачного платформенного решения, направленных на ускорение модернизации и/или адаптации алгоритмов искусственного интеллекта с учетом особенностей новых заказчиков Центра должны быть подписаны индустриальными партнерами (уполномоченными представителями). |
| 7. | Цитируемость в ведущих мировых научных изданиях научных статей российских ученых центра на тему, | Учитываются научные статьи, подготовленные работниками Центров в рамках реализации мероприятий программ Центров, и опубликованные в научных  | Скриншоты (копии) и ссылки на материалы по тематике, связанной с программой Центра, опубликованные за отчетный период в научных российских  | Показатель рассчитывается по данным с момента начала реализации программы и до окончания соответствующего отчетного периода  |

| №  | Результат   | Методика оценки достижения   | Отчетные документы   | Комментарии  |
|----|---|--|--|--|
| 8. | Количество заявок на регистрацию исключительных прав на изобретения и полезные модели, возникших в ходе деятельности Центра | <p>журналах, указанных в Перечне научных журналов 1 и 2 квартала согласно П.2.3 Приложения № 2 к Документации отбора получателей поддержки по направлению «искусственный интеллект», а также в сборниках научных конференций уровня А и А* в области искусственного интеллекта.</p> <p>Показатель рассчитывается как частное от деления числа цитат учитываемых публикаций на число соответствующих публикаций. Публикация, выполненная работниками Центра в соавторстве с работниками других организаций, учитываются как 1 полная публикация работников Центра. Публикация, выполненная в соавторстве несколькими работниками Центра, учитывается как 1 полная публикация.</p> | <p>и/или зарубежных СМИ, индексиремых в базах данных Web of Science, Scopus, в том числе содержащие информацию о количестве цитирований, указываемых соответствующими системами.</p> | <p>Показатель рассчитывается за отчетный период. Исключительные права на РИД, полученные в результате произведенных за счет Гранта расходов на выполнение мероприятий по</p> |

| №   | Результат  | Методика оценки достижения   | Отчетные документы  | Комментарии   |
|-----|--|--|---|---|
| 9.  | Количество зарегистрированных (учтенных) результатов интеллектуальной деятельности Центра в области искусственого интеллекта | Учитываются заявки от Центра на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности Центра в области искусственого интеллекта, зарегистрированные за отчетный период | Заверенные копии документов, подтверждающих регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации и/или иностранных государствах | Показатель рассчитывается за отчетный период. Исключительные права на РИД, полученные в результате произведенных за счет Гранта расходов на выполнение мероприятий по реализации Программы Центра.<br>В документах, подтверждающих регистрацию результатов интеллектуальной деятельности должны быть указаны направления развития ИИ, мероприятия плана Центра и тематика Программы Центра. |
| 10. | Число лицензионных договоров о предоставлении неисключительных результатов использования                                     | Учитываются лицензионные договоры о предоставлении неисключительных результатов использования  | Заверенные копии лицензионных договоров о предоставлении неисключительных результатов использования   | Показатель рассчитывается за отчетный период.   |

| №   | Результат  | Методика оценки достижения  | Отчетные документы   | Комментарии  |
|-----|--|---|--|--|
|     | Интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского Центра в сфере интеллектуального искусства, интеллекта, заключенных в том числе с индустриальными партнерами в период реализации программы   | Интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского Центра в сфере интеллектуального искусства, интеллекта, заключенных Центром в отчетном периоде в том числе с индустриальными партнерами | Интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского Центра в сфере интеллектуального искусства, интеллекта, заключенных Центром в отчетном периоде в том числе с индустриальными партнерами  |  |
| 11. | Доля штатных сотрудников Центра в сфере искусств интеллекта, авторов результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского Центра в сфере искусств интеллекта, с которыми заключены договоры об авторском вознаграждении в период реализации программы | Учитываются штатные сотрудники Центра, являющиеся авторами результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы Центра, подписавшие с работодателем договоры в отчетном периоде                                  | Заверенные копии договоров об авторском вознаграждении, устанавливающие размер, условия и порядок выплаты вознаграждения, подписанные в отчетном периоде работодателем и штатными сотрудниками Центра, являющимися авторами результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы Центра | Показатель рассчитывается за отчетный период. В соответствии с п.25 Указа Президента Российской Федерации от 10.10.2019 года №490 Для выполнения основных задач развития искусств интеллекта необходимо в том числе обеспечение конкурентоспособного уровня материального вознаграждения для специалистов в области искусств интеллекта. |
| 12. | Количество разработанных на основе результатов интеллектуальной деятельности в области искусств интеллекта прикладных  | Данные предоставляются в соответствии с ключевыми контрольными точками общего плана деятельности Центра или в конце года, если соответствующие  | Заверенные копии подписанных индустриальными партнерами документов о постановке на баланс и о введении в эксплуатацию (не ниже опытной)  | Показатель рассчитывается за отчетный период.  |

| №   | Результат   | Методика оценки достижения   | Отчетные документы  | Комментарии  |
|-----|---|--|---|--|
|     | технологических решений, используемых в практической деятельности индустриальными партнерами Центров  | Мероприятия в общем плане деятельности Центра не предусмотрены. Учитываются прикладные технологические решения (ПО, АПО), разработанные на основе результатов интеллектуальной деятельности в области ответственности интеллекта, полученных в рамках реализации программы Центра, обеспечивающие поддержку принятия решений индустриального партнера, включая объяснимость лицу принимающего решения вариантов предлагаемых решений. Применение прикладных технологических решений индустриальным партнером должно быть доказано. | прикладных технологических решений (ПО, АПО), разработанных на основе результатов интеллектуальной деятельности в области ответственности интеллекта, полученных в рамках реализации программы Центра, обеспечивающих поддержку принятия индустриального партнера, включая объяснимость лицу принимающего решения вариантов предлагаемых решений. | Показатель рассчитывается за отчетный период. Ведение финансовой деятельности в рамках реализации Программы Центра не отличается от ведения любой иной финансовой деятельности и не требует дополнительной регламентации в части |
| 13. | Объем ежегодного софинансирования мероприятий программы Центра за счет внебюджетных источников по отношению к размеру гранта в соответствующем году | Учитываются подтвержденные затраты средств софинансирования, направленные на реализацию Программы Центра в соответствии с финансовым планом Центра.  | Все стандартные документы (оригиналы или заверенные копии), которые формируются при ведении раздельного финансового учета являются подтверждающими.   |  |

| № | Результат | Методика оценки достижения | Отчетные документы | Комментарии  |
|---|-----------|----------------------------|--------------------|--|
|   |           |                            |                    | <p>по подтверждающих документов.</p> <p>Расходы средств софинансирования должны вестись с раздельным учетом от текущей экономической деятельности</p> <p>Дополнительные материалы могут быть запрошены, если Оператор и/или Экспертная организация выявит признаки незаконного расходования средств. В таком случае набор запрашиваемых документов будет зависеть от конкретного случая.</p> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

### П.3.1. Перечень критериев экспертной оценки программы Центра и плана деятельности Центра и порядка установления баллов по ним

| Группа критериев                                       | Критерии   | Порядок установления баллов |
|--|--|-----------------------------|
| 1. Актуальность и новизна программы Центра             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертная оценка соответствия программы Центра и плана деятельности Центра описанию выбранного передового направления развития сферы искусственного интеллекта согласно пункту П.1.1. Приложения № 1 к документации отбора получателей поддержки</li> <li>- Экспертная оценка соответствия программы Центра и плана деятельности Центра научно-техническим направлениям согласно пункту П.1.2. Приложения № 1 к документации отбора получателей поддержки</li> <li>- Экспертная оценка соответствия программы Центра Национальной стратегии в части решения Центрами посредством реализации их программ задач по созданию идействию внедрению технологических решений, которые обеспечат рост эффективности или формирование принципиально новых направлений деятельности индустриального(-ных) партнеров Центра (п. 21 Национальной стратегии), создание научно-технологического задела для формирования / укрепления лидерских позиций российского программного обеспечения, в котором используются технологии искусственного интеллекта (п. 24 Национальной стратегии), получение принципиально новых научных результатов, в том числе для создания универсального (сильного) искусственного интеллекта (п. 30 Национальной стратегии), обеспечит создание единых стандартов в области безопасности (в том числе отказоустойчивости) и совместимости программного обеспечения, эталонных архитектур вычислительных систем и программного обеспечения, а также определение критериев сопоставления программного обеспечения и критериев эталонных открытых тестовых сред (условий) в целях определения качества и эффективности программного обеспечения (п. 34 Национальной стратегии)</li> </ul> | 35 баллов                   |
| 2. Экономический эффект от реализации программы центра | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертная оценка объема финансирования мероприятий программы Центра за счет внебюджетных источников (по отношению к размеру гранта)</li> <li>- Экспертная оценка экономического эффекта от внедрения технологических решений центра в том числе в части моно- или кросс-отраслевой применимости результатов реализации программы Центра и плана деятельности Центра, перспектив коммерциализации результатов деятельности Центров, степени интеграции результатов Центров в работу индустриальных партнеров</li> </ul>   | 35 баллов                   |
| 3. Качество подготовки заявки                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Внутренняя согласованность, непротиворечивость (консистентность) программы Центра и плана деятельности Центра, иных материалов, включая описание исследований и разработок в соответствии с требованиями настоящей документации, представленных участником отбора получателей поддержки</li> </ul>  | 30 баллов                   |

#### П.4. Примерная форма программы Центра

1. Наименование программы Центра.
2. Цель: Создание программного или аппаратно-программного обеспечения, обеспечивающего ... *<заполняется заявителем>*.
3. Описание тематики программы Центра, раскрывающее в том числе:
  - научную новизну, значимость, перспективы и риски достижения и практического применения результатов реализации программы Центра;
  - соотнесение с другими мерами поддержки, в том числе дублирование.
4. Сроки реализации программы Центра.
5. Описание мероприятий Центра, достаточных для формирования планов и (или) технических заданий на проведение исследований и разработок с целью создания принципиально новых научных результатов в области искусственного интеллекта, а также создания и использования перспективных методов искусственного интеллекта, включая информацию о потребителях соответствующих результатов, в интересах которых осуществляется коммерциализация результатов деятельности Центров (с представлением необходимых подтверждающих документов с указанием объектов и способов коммерциализации).
6. Описание образовательных программ и (или) учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания, описание образовательных программ и (или) учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания, курсов лекций и семинаров, участие в подготовке и реализации которых запланировано в программе Центра, согласованных партнерами Центра, если предполагается их участие в соответствующих мероприятиях.
7. Сведения об исследованиях и разработках и об иных мероприятиях, для реализации которых планируется привлечь внебюджетное софинансирование от партнеров Центра или иных организаций при условии софинансирования получателями поддержки в соответствии с положениями о закупках получателей поддержки указанных мероприятий в объеме не более 30 процентов общего объема поддержки.
8. Перечень и целевые значения показателей предоставления поддержки (показатели результативности реализации программы Центра) (в соответствии с Таблицей № 1).
9. Планируемый объем запрашиваемой государственной поддержки в разрезе каждого года реализации программы Центра.



10. Планируемый объем софинансирования программы Центра в разрезе каждого года реализации программы Центра.
11. Перечень и краткое описание организаций-партнеров Центра.
12. Перечень ключевых мероприятий, для реализации которых планируется привлекать партнеров Центра.
13. Описание условий и подходов к внедрению результатов реализации программы Центра на базе индустриального партнера, а также описание путей масштабирования использования программного или аппаратно-программного обеспечения в интересах новых потенциальных заказчиков.
14. Описание этических аспектов внедрения результатов реализации программы Центра с указанием возможных рисков применения систем искусственного интеллекта и мер по недопущению их возникновения.
15. Описание подходов к учету в работе Центра задач обеспечения доверенного характера разрабатываемых математических моделей, алгоритмов искусственного интеллекта, программного или аппаратно-программного обеспечения;
16. Информация о перспективах использования разрабатываемых математических моделей, алгоритмов искусственного интеллекта, программного или аппаратно-программного обеспечения как компонентов систем «сильного» искусственного интеллекта;
17. Перечень и описание ресурсного обеспечения реализации мероприятий программы Центра, имеющегося у заявителя: научное и лабораторное оборудование, доступ к уникальным разработкам и научным установкам, суперкомпьютерам (в соответствии с Таблицей № 2).
18. Кадровое обеспечение реализации мероприятий программы Центра (в соответствии с Таблицей № 3).

**Перечень и целевые значения показателей предоставления поддержки  
(показатели результативности реализации программы Центра)**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b>           | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>Итого</b> |
|--|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1. Количество статей по тематике искусственного интеллекта за авторством специалистов Центра, опубликованных в журналах 1 квартала и индексированных в системах WOS / SCOPUS   | ед. в год                 |             |             |             |             |              |
| 2. Количество публикаций специалистов Центра на конференциях в области искусственного интеллекта уровня А*   | ед. в год                 |             |             |             |             |              |
| 3. Количество сформированных и поддержанных фреймворков по искусственному интеллекту   | ед.                       |             |             |             |             |              |
| 4. Количество сформированных и проведенных курсов лекций и семинаров по тематике Центра  | ед. в год                 |             |             |             |             |              |
| 5. Количество аспирантов, являющихся сотрудниками Центра   | чел.                      |             |             |             |             |              |
| 6. Количество привлеченных индустриальных партнеров  | ед.                       |             |             |             |             |              |
| 7. Цитируемость в ведущих мировых научных изданиях научных статей российских ученых Центра на тему, посвященную искусственному интеллекту  | число цитат <sup>17</sup> |             |             |             |             |              |
| 8. Количество заявок на регистрацию исключительных прав на изобретения и полезные модели, возникших в ходе деятельности Центра   | ед.                       |             |             |             |             |              |
| 9. Количество зарегистрированных (учтенных) результатов интеллектуальной деятельности Центра в области искусственного интеллекта   | ед.                       |             |             |             |             |              |
| 10. Число лицензионных договоров о предоставлении неисключительных прав использования результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта, заключенных в том числе с индустриальными партнерами в период реализации программы | ед.                       |             |             |             |             |              |
| 11. Доля штатных сотрудников Центра в сфере искусственного интеллекта, авторов результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации программы деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта, с которыми заключены договоры об авторском вознаграждении в период реализации программы   | %                         |             |             |             |             |              |
| 12. Количество разработанных на основе результатов интеллектуальной деятельности в области искусственного интеллекта прикладных технологических решений, используемых в практической деятельности индустриальными партнерами Центров   | ед. в год                 |             |             |             |             |              |
| 13. Объем ежегодного софинансирования мероприятий программы Центра за счет внебюджетных источников по отношению к размеру гранта в соответствующем году  | %                         |             |             |             |             |              |

<sup>17</sup> В расчете на 1 публикацию за последние 5 лет в журналах 1 и 2 квартала и индексированных в системах WOS / SCOPUS.

Таблица № 2

Перечень и описание ресурсного обеспечения реализации мероприятий программы Центра, имеющегося у заявителей: научное и лабораторное оборудование, доступ к уникальным разработкам и научным установкам, суперкомпьютерам

| <b>№</b> | <b>Наименование оборудования</b> | <b>Описание (включая уникальность)</b> | <b>Перечень мероприятий (работ) программы Центра, в которых используется оборудование</b> | <b>Форма собственности (собственность заявителя/аренда)</b> |
|----------|----------------------------------|--|---|---|
|          |                                  |  |   |   |
|          |                                  |  |   |   |

Таблица № 3

## Кадровое обеспечение реализации мероприятий программы Центра

| № | Категория работников                          | Штатная численность (человек) | Описание: роль в проекте, выполняемые задачи (включая уникальные) | Перечень мероприятий (работ) программы Центра, выполняемых работниками |
|---|---|-------------------------------|---|--|
|   | Научный работник                              |                               |   |  |
|   | Научный работник до 35 лет («молодой ученый») |                               |   |  |
|   | Аспирант                                      |                               |   |  |
|   | IT-специалист                                 |                               |   |  |
|   | <i>Добавить категорию</i>                     |                               |   |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 5****П.5. Примерная форма плана деятельности Центра**

1. Общий план деятельности Центра по реализации программы Центра (в соответствии с Таблицей № 1.1).
2. Техническое задание (задания) на проведение исследований (оформляется как приложение к плану деятельности Центра).
3. Задание на разработку концепции программного или аппаратно-программного обеспечения (оформляется как приложение к плану деятельности Центра).
4. Описание образовательных программ и (или) учебно-методических материалов и (или) средств обучения и воспитания, курсов лекций и семинаров (оформляется как приложение к плану деятельности Центра).
5. Финансовый план деятельности Центра (в соответствии с Таблицей № 2.1).
6. Перечень планируемых затрат, связанных с государственной поддержкой программы Центра (в соответствии с Таблицей № 3.1).

## Общий план деятельности Центра по реализации программы Центра

Таблица № 1.1

| №   | Мероприятие                                     | Исполнитель мероприятия | Соплнитель мероприятия | Источник реализации мероприятия (бюджет или софинансирование) | Срок реализации мероприятия |           | Результат реализации мероприятия (контрольная точка) <sup>18</sup> |
|---|---|-------------------------|------------------------|---|-----------------------------|-----------|--|
|   |   |                         |                        |   | начало                      | окончание |  |
| <i>200 (на каждый год отдельно)</i>   |   |                         |                        |   |                             |           |  |
| <b>Ключевые мероприятия (звершаются ключевыми контрольными точками)</b>             |   |                         |                        |   |                             |           |  |
|   | <i>Наименование выполняемого мероприятия</i>    |                         |                        |   |                             |           |  |
|   | <i>Наименование закупки работ</i>               |                         |                        |   |                             |           |  |
| <b>Обеспечивающие мероприятия (звершаются обеспечивающими контрольными точками)</b> |   |                         |                        |   |                             |           |  |
|   | <i>Наименование закупки услуг</i>               |                         |                        |   |                             |           |  |
|   | <i>Наименование закупки товара<sup>19</sup></i> |                         |                        |   |                             |           |  |

<sup>18</sup> Указывается конкретный результат/продукт и итоговый подтверждающий документ реализации мероприятия (протокол верификации и верифицированный алгоритм/математическая модель, утвержденный протокол испытаний и конкретное издание (прошедшее испытание), аналитический отчет о патентных исследованиях и рекомендации по оформлению патента, акт сдачи-приемки заказанной работы/услуги/товара и акт постановки на баланс товара/результат работ или услуг и т.п.).

<sup>19</sup> В случае указания точного наименования товара, преимущество должно отдаваться ответственному товару. В случае закупки для целей реализации программы Центра иностранного товара в заявке должно быть **представлено письменное обоснование** необходимости такой закупки, содержащее в том числе описание ответственных аналогов (при наличии).

Финансовый план деятельности Центра

Таблица № 2.1

| №                                   | Мероприятие                                    | Исполнитель мероприятия | Соисполнитель мероприятия | Плановая стоимость реализации мероприятия (руб.) <sup>20</sup> |                  |
|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|--|------------------|
|                                     |  |                         |                           | бюджет   | софинансирование |
| <i>200 (на каждый год отдельно)</i> |  |                         |                           |  |                  |
|                                     | <i>Наименование выполняемого мероприятия</i>   |                         |                           |  |                  |
|                                     | <i>Наименование закупки<sup>21</sup> работ</i> |                         |                           |  |                  |
|                                     | <i>Наименование закупки услуг</i>              |                         |                           |  |                  |
|                                     | <i>Наименование закупки товара</i>             |                         |                           |  |                  |
|                                     |  |                         |                           | <i>Итого в 200г</i>  |                  |

<sup>20</sup> Для каждого мероприятия указывается только один источник финансирования – бюджет (средства гранта) или софинансирование (внебюджетное)

<sup>21</sup> В соответствии с положениями о закупках получателей поддержки при условии передачи не более 30 % от общего объема поддержки Центра соответствующим организациям в каждом году реализации программы Центра.

Таблица № 3.1

Перечень планируемых затрат, связанных с государственной поддержкой программы Центра<sup>22</sup>

| №    | Составляющие нормативных затрат  | Методика расчета  | Ед. измерения                | Количество единиц | Плановая (расчетная) стоимость за единицу (тыс. рублей) | Расчетный объем расходов (тыс. рублей) (7=5*6) | Примечание |
|------|--|---|------------------------------|-------------------|---|--|------------|
| 1    | 2  | 3   | 4                            | 5                 | 6   | 7  | 8          |
| 1    | <b>Затраты на оплату труда работников, непосредственно связанных с выполнением работ, и начисления на выплаты по оплате труда работников, непосредственно связанных с выполнением работы</b> |   |                              |                   |   |  |            |
| 1.1. | Оплата труда основного персонала   | Количество сотрудников*средняя заработная плата сотрудника в день (месяц)*кол-во дней (месяцев) оказания услуги | Чел.-дней/чел.-мес./чел.-час |                   |   | <i>Общая сумма</i>                             |            |
|      | руководитель проекта   |   |                              |                   |   |  |            |
|      | научный сотрудник  |   |                              |                   |   |  |            |
|      | разработчик  |   |                              |                   |   |  |            |
|      | аналитик   |   |                              |                   |   |  |            |
|      | специалист по обработке данных   |   |                              |                   |   |  |            |
|      | эксперт  |   |                              |                   |   |  |            |
|      | тестировщик  |   |                              |                   |   |  |            |
|      | <i>Добавить</i>  |   |                              |                   |   |  |            |
|      | <i>категорию</i>   |   |                              |                   |   |  |            |

<sup>22</sup> Таблица заполняется отдельно на каждый год реализации программы Центра.



| №        | Составляющие нормативных затрат   | Методика расчета   | Ед. измерения | Количество единиц   | Плановая (расчетная) стоимость за единицу (тыс. рублей) | Расчетный объем расходов (тыс. рублей) (7=5*6) | Примечание |
|----------|---|--|---------------|---------------------|---|--|------------|
| 1        | 2   | 3  | 4             | 5                   | 6   | 7  | 8          |
| 1.2.     | Начисления на выплаты по оплате труда работников  | Объем затрат на оплату труда основного персонала* процент начислений на заработную плату | %             | 30,2% <sup>23</sup> |   |  |            |
| <b>2</b> | <b>Затраты на приобретение материальных запасов<sup>24</sup></b>                            |  |               |                     |   |  |            |
| 2.1.     | Расходы на приобретение оборудования  | Количество единиц * средняя стоимость одной единицы                                      | шт.           |                     |   |  |            |
| 2.2.     | Расходы на приобретение изделий   | Количество компьютеров * средняя стоимость одного компьютера                             | шт.           |                     |   |  |            |
| <b>3</b> | <b>Затраты на иные расходы, непосредственно связанные с выполнением работы<sup>25</sup></b> |  |               |                     |   |  |            |
| 3.1.     | Расходы по оплате услуг на проезд (авиа)  | Кол-во человек* средняя стоимость а/билета туда и обратно                                | шт.           |                     |   |  |            |
| 3.2.     | Расходы по оплате услуг на проезд (Ж/Д)   | Кол-во человек* средняя стоимость ж/д билета туда и обратно                              | шт.           |                     |   |  |            |
| 3.3.     | Расходы на приобретение комплектующих   | Количество единиц* средняя стоимость одной единицы                                       | шт.           |                     |   |  |            |

<sup>23</sup> Значение указывается в соответствии с законодательством Российской Федерации.

<sup>24</sup> Премущество должно отдаваться ответственным изделиям, оборудованию. В случае приобретения иностранных изделий, оборудования в заявке должно быть представлено письменное обоснование такой необходимости, содержащее в том числе описание ответственных аналогов (при наличии).

<sup>25</sup> Премущество должно отдаваться ответственным комплектующим, материалам, программному обеспечению. В случае приобретения иностранных комплектующих, материалов, программного обеспечения в заявке должно быть представлено письменное обоснование такой необходимости, содержащее в том числе описание ответственных аналогов (при наличии).

| №    | Составляющие нормативных затрат  | Методика расчета                                  | Ед. измерения | Количество единиц | Плановая (расчетная) стоимость за единицу (тыс. рублей) | Расчетный объем расходов (тыс. рублей) (7=5*6) | Примечание |
|------|--|---|---------------|-------------------|---|--|------------|
| 1    | 2  | 3   | 4             | 5                 | 6   | 7  | 8          |
| 3.4. | Расходы на приобретение материалов   | Количество единиц*средняя стоимость одной единицы | шт.           |                   |   |  |            |
| 3.5. | Приобретение лицензионных прав на программное обеспечение  | Количество ПО*стоимость 1 единицы ПО              | шт.           |                   |   |  |            |
| 4    | <b>Прочие затраты</b>  |   |               |                   |   | <b>Общая сумма</b>                             |            |
| 4.1. | Оплата участия в международных научных конференциях по тематике ИИ   | Количество*стоимость 1 услуги                     |               |                   |   |  |            |
| 4.2. | Оплата договоров с организациями и физическими лицами об оказании услуг, выполнении работ, необходимых для реализации программы Центра | Количество*стоимость 1 услуги                     | шт.           |                   |   |  |            |

| №  | Составляющие нормативных затрат  | Методика расчета              | Ед. измерения | Количество единиц | Плановая (расчетная) стоимость за единицу (тыс. рублей) | Расчетный объем расходов (тыс. рублей) (7=5*6) | Примечание |
|--|--|-------------------------------|---------------|-------------------|---|--|------------|
| 1  | 2  | 3                             | 4             | 5                 | 6   | 7  | 8          |
| 4.3.   | Накладные расходы получателя поддержки направляю с связанные реализацией программы и плана деятельности Центра | Количество*стоимость 1 услуги |               |                   |   |  |            |
| <b>ИТОГО затрат на выполнение работ в _____ году</b> |  |                               |               |                   |   |  |            |

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

**П.6. Описание документов**  
представляемых для участия в отборе получателей поддержки

(наименование участника отбора) представляет в составе заявки на участие в отборе получателей поддержки нижеперечисленные документы:

| №   | Наименование документов  | Стр. с<br>по | Кол-во<br>стр. | Приложение       |
|-----|--|--------------|----------------|------------------|
| 1   | Сопроводительное письмо  |              |                | Приложение № 1   |
| 2   | Документы, подтверждающие соответствие участника отбора требованиям к участникам отбора  |              |                | Приложение № 2   |
| 3   | Значения критериев оценки научно-технологического задела участника отбора  |              |                | Приложение № 3   |
| 3.1 | Документы, подтверждающие значения оценки научно-технологического задела участника отбора в части кадрового потенциала   |              |                | Приложение № 3.1 |
| 3.2 | Документы, подтверждающие значения критериев оценки научно-технологического задела участника отбора в части опыта коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности |              |                | Приложение № 3.2 |
| 3.3 | Документы, подтверждающие значения критериев оценки научно-технологического задела участника отбора в части материально-технических ресурсов                                 |              |                | Приложение № 3.3 |
| 4.  | Значения показателей предоставления поддержки  |              |                | Приложение № 4   |
| 5.  | Заверенная копия гражданско-правового договора (договоров) с партнерами Центра   |              |                | Приложение № 5   |
| 6.  | Программа Центра   |              |                | Приложение № 6   |
| 7.  | План деятельности Центра   |              |                | Приложение № 7   |
| 8.  | Иные документы   |              |                | Приложение № 8   |
|     | <b>ВСЕГО листов:</b>   |              |                |                  |

**П.7. Образец сопроводительного письма об участии в отборе получателей поддержки**

Дата, исх. номер

Автономная  
некоммерческая  
организация  
«Аналитический центр при  
Правительстве Российской  
Федерации»Настоящим письмом \_\_\_\_\_ в лице  
(наименование организации)\_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

сообщает о согласии участвовать в отборе получателей поддержки 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 (далее – конкурс) на условиях, установленных в документации по проведению конкурса.

Настоящим письмом подтверждаем, что в отношении \_\_\_\_\_  
(наименование организации) отсутствует:

проведение ликвидации и решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства;

приостановление деятельности в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административном правонарушении, на день подачи заявки на участие в конкурсе;

просроченная задолженность по возврату в федеральный бюджет субсидий и бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными нормативными правовыми актами, а также иная просроченная задолженность по денежным обязательствам перед федеральным бюджетом;

неисполненная обязанность по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов и процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Сообщаем, что \_\_\_\_\_ (наименование организации) не является иностранным юридическим лицом либо российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных

юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утвержденный Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны), в совокупности превышает 50 процентов.

\_\_\_\_\_ (наименование организации) средства из федерального бюджета в соответствии с иными нормативными правовыми актами на цели, предусмотренные конкурсом не получает.

Также сообщаем, что в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере \_\_\_\_\_ (наименование организации).

Настоящим гарантируем достоверность сведений, представленных нами в заявке на участие в конкурсе.

Настоящим письмом выражаем согласие на публикацию (размещение) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о \_\_\_\_\_ (наименование организации) как участнике отбора, о подаваемой \_\_\_\_\_ (наименование организации) как участником отбора заявке, иной информации об участнике отбора, связанной с отбором.

В случае признания нас победителем конкурса:

обязуемся реализовать программу исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта \_\_\_\_\_ (указывается наименование программы);

обязуемся использовать средства гранта на реализацию программы исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта \_\_\_\_\_ (указывается наименование программы);

соглашаемся на осуществление АНО «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации», Управлением делами Президента Российской Федерации и органами государственного финансового контроля проверок соблюдения целей, порядка и условий предоставления гранта в случае получения гранта.

[Подпись]

[ФИО, должность]

Печать

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 8****П.8. Проект соглашения о предоставлении средств в форме гранта, источником финансового обеспечения которых является субсидия, предоставленная из федерального бюджета на реализацию программы деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта<sup>26</sup>**

г. Москва

« » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Автономная некоммерческая организация «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации», которой из федерального бюджета предоставлена субсидия 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 в рамках реализации федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» в соответствии с Правилами предоставления субсидии 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, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от \_\_\_\_ мая 2021 г. № \_\_\_\_ (далее соответственно – Субсидия, Правила предоставления субсидии), соглашением от \_\_\_\_ мая 2021 г. № \_\_\_\_ между ним и Управлением делами Президента Российской Федерации и именуемая в дальнейшем «Аналитический центр» в лице руководителя Калинина Константина Михайловича, действующего на основании Устава, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2014 г. № 2751-р, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемая в дальнейшем «Получатель», в лице \_\_\_\_\_,

<sup>26</sup> Проект соглашения сформирован в соответствии с типовой формой, утвержденной Министерством финансов Российской Федерации.

действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с Правилами предоставления субсидии, а также протоколом заседания Рабочей группы по исследовательским центрам в сфере искусственного интеллекта (далее – Рабочая группа) от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_ заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

## **I. Предмет Соглашения**

1.1. Предметом Соглашения является предоставление в 2021 – 2024 годах гранта Получателю на цель, предусмотренную пунктом 1.2 Соглашения (далее – Грант).

1.2. Грант предоставляется на финансовое обеспечение (возмещение) затрат, связанных с реализацией программы деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта (Приложение № 1 к настоящему Соглашению), являющегося структурным подразделением Получателя (далее соответственно – Программа, Центр), в соответствии с планом деятельности Центра (Приложение № 2 к настоящему Соглашению), содержащим в том числе перечень работ (услуг), выполняемых (оказываемых) Получателем за счет средств Гранта и с учётом перечня планируемых затрат, на финансовое обеспечение (возмещение) которых предоставляется поддержка, (далее – перечень затрат).

1.3. Результатом предоставления поддержки является достижение Получателем показателей предоставления поддержки:

1.3.1. количество статей по тематике искусственного интеллекта за авторством специалистов центров, опубликованных в журналах 1 квартиля и индексируемых в системах WOS/SCOPUS (порядковый номер этого показателя (z) - 1);

1.3.2. количество публикаций специалистов центров на конференциях в области искусственного интеллекта уровня А\* (порядковый номер этого показателя (z) - 2);

1.3.3. количество сформированных и поддержанных фреймворков по искусственному интеллекту (порядковый номер этого показателя (z) - 3);

1.3.4. количество сформированных и проведенных курсов лекций и семинаров по тематикам центров (порядковый номер этого показателя (z) - 4);



1.3.5. количество аспирантов, являющихся сотрудниками центров (порядковый номер этого показателя (z) - 5);

1.3.6. количество привлеченных индустриальных партнеров (порядковый номер этого показателя (z) - 6);

1.3.7. цитируемость в ведущих мировых научных изданиях научных статей российских ученых центров на тему, посвященную искусственному интеллекту (порядковый номер этого показателя (z) - 7);

1.3.8. количество заявок на регистрацию исключительных прав на изобретения и полезные модели, возникших в ходе деятельности центров (порядковый номер этого показателя (z) - 8);

1.3.9. количество зарегистрированных (учтенных) результатов интеллектуальной деятельности центров в области искусственного интеллекта (порядковый номер этого показателя (z) - 9);

1.3.10. количество разработанных на основе результатов интеллектуальной деятельности центров в области искусственного интеллекта прикладных технологических решений, используемых в практической деятельности индустриальными партнерами (порядковый номер этого показателя (z) - 10).

## **II. Финансовое обеспечение предоставления гранта**

2.1. Размер Гранта, предоставляемого Получателю по настоящему Соглашению, составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек, в том числе:

в 2021 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек;

в 2022 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек;

в 2023 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек;

в 2024 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек.

2.2. Размер Гранта может быть уменьшен Аналитическим центром в случае:

2.2.1. уменьшения Управлению делами Президента Российской Федерации как получателю бюджетных средств ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности предоставления поддержки в размере, определенном в пункте 2.1. Соглашения;

2.2.2. внесения соответствующих изменений в Программу и план деятельности Центра;

2.2.3. отсутствия обоснования потребности в текущем году в неизрасходованных в отчетном году средствах Гранта.

2.3. Рабочая группа в порядке, установленном пунктами 2.4. - 2.8. Соглашения определяет на финансовый год, следующий за отчетным годом, значения коэффициента ( $m$ ), используемого для дифференциации предоставляемой поддержки получателям поддержки.

2.4. Значение коэффициента ( $m$ ) для Получателя на 1-й год предоставления поддержки устанавливается равным единице.

2.5. Значение коэффициента ( $m$ ) для Получателя в последующие годы устанавливается по решению рабочей группы, на основании баллов ( $B$ ), определяемых по формуле, указанной в пункте 2.8. Соглашения, с учетом ограничений:

если  $B < B_{\min}$ , то  $m = 0,75$ ;

если  $B > B_{\max}$ , то  $m = 1,25$ .

2.6. Значения параметров  $B_{\min}$  и  $B_{\max}$  определяются Рабочей группой.

2.7. Коэффициент ( $m$ ) устанавливается рабочей группой равным единице в случае, если соответствующие изменения размера поддержки создают риски для недостижения или неполного достижения показателей предоставления поддержки, ключевых контрольных точек плана деятельности центра или невыполнения требований по объемам привлекаемого софинансирования.

2.8. Баллы ( $B$ ) определяются для Получателя по формуле:

$$B = \frac{5 \times \sum_{z=1}^{10} \left( w_z \times \frac{d_z}{D_z} \right)}{2} + \frac{\sum_{j=1}^E P_j}{2 \times E},$$

где:

$z$  - порядковый номер показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения (от 1 до 10);

$w_z$  - относительный вес показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения под порядковым номером ( $z$ ) (от 1 до 10), в отчетном периоде, значение которого установлено в документации отбора получателей поддержки, при этом на  $w_z$  накладываются следующие ограничения:

$$0 < w_z \leq 1 \text{ и } \sum_{z=1}^{10} w_z \leq 1;$$

$dz$  - фактическое значение показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения под порядковым номером ( $z$ ) (от 1 до 10), достигнутое получателем поддержки в отчетном периоде;

$Dz$  - плановое значение показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения под порядковым номером ( $z$ ) (от 1 до 10), установленное в программе центра, реализуемой получателем поддержки;

$E$  - число членов рабочей группы, оценивших результаты деятельности центра по итогам рассмотрения сводного отчета о результатах мониторинга предоставления поддержки;

$j$  - порядковый номер члена рабочей группы, оценившего результаты деятельности центра по итогам рассмотрения сводного отчета о результатах мониторинга предоставления поддержки;

$P_j$  - балл, который по пятибалльной шкале поставил член рабочей группы под порядковым номером ( $j$ ) центру по итогам рассмотрения сводного отчета о результатах мониторинга предоставления поддержки.

2.9. Если в отношении Получателя Рабочая группа устанавливает значения коэффициента ( $m$ ), отличное от единицы, Получатель вносит изменения в Программу и план деятельности Центра, указанные изменения фиксируются в соответствующем дополнительном соглашении к настоящему Соглашению.

2.10. Допускается превышение размера гранта над запрошенным Получателем поддержки размером поддержки в результате применения коэффициента ( $m$ ).

### **III. Условия предоставления гранта**

Грант предоставляется при соблюдении следующих условий:

3.1.1. признание Получателя победителем отбора получателей поддержки программ деятельности исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, проведенного в соответствии с Правилами предоставления субсидии;

3.1.2. отсутствие решения о прекращении государственной поддержки Программы в соответствии с пунктом 70 Правил предоставления субсидии;

3.1.3. предоставление Получателем в Аналитический центр следующих документов:

3.1.3.1. заявление о заключении соглашения о предоставлении гранта

(в произвольной форме);

3.1.3.2. копии учредительных документов Получателя, заверенных руководителем Получателя (иным уполномоченным лицом);

3.1.3.3. выписки из Единого государственного реестра юридических лиц или заверенной в установленном законодательством Российской Федерации порядке копии такой выписки, полученной не ранее чем за один месяц до дня поступления в адрес Аналитического центра документов, указанных в настоящем пункте;

3.1.3.4. справки, подписанной руководителем Получателя (иным уполномоченным лицом), подтверждающей, что Получатель поддержки не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к получателю поддержки другого юридического лица), ликвидации, в отношении его не проводится процедура банкротства, деятельность получателя поддержки не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

3.1.3.5. справки, подписанной руководителем Получателя (иным уполномоченным лицом), подтверждающей отсутствие у Получателя на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, задолженности по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, срок исполнения по которым наступил в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3.1.3.6. справки, подписанной руководителем Получателя (иным уполномоченным лицом), подтверждающей отсутствие у Получателя просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, а также иной просроченной (неурегулированной) задолженности по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;

3.1.3.7. справки, подписанной руководителем Получателя (иным уполномоченным лицом), подтверждающей, что Получатель не получает средства из федерального бюджета на основании иных нормативных правовых актов Российской Федерации на цель, указанную в пункте 1.2 Соглашения;

3.1.3.8. справки, подписанной руководителем Получателя (иным уполномоченным лицом), подтверждающей, что в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных

руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере Получателя;

3.1.3.9. справки с указанием счета, открытого в территориальном органе Федерального казначейства для получения Гранта;

3.1.3.10. программы Центра;

3.1.3.11. плана деятельности Центра;

3.1.3.12. сведений о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников;

3.1.3.13. согласия органа государственной власти (государственного органа) и (или) органа местного самоуправления, осуществляющих функции и полномочия учредителя в отношении бюджетных или автономных учреждений, оформленное на бланке органа-учредителя, на заключение соглашения о предоставлении гранта.

3.2. Перечисление Гранта осуществляется Аналитическим центром на лицевой счет Получателя для учета операций со средствами юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса, открытый Получателем в территориальном органе Федерального казначейства, указанный в разделе VIII настоящего Соглашения.

3.3. Целевым использованием Гранта признается его расходование исключительно на выполнение мероприятий плана деятельности Центра, представленного в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, и с учетом перечня затрат (пункт 6 плана деятельности Центра, представленного в Приложении № 2 к настоящему Соглашению) с соблюдением условий настоящего Соглашения.

3.4. Конкретные затраты, которые могут быть осуществлены за счет Гранта, и планируемые объемы (распределение) таких затрат по мероприятиям и видам расходов определяются планом деятельности Центра с учетом перечня затрат.

3.5. Расходы Получателя, связанные с реализацией Программы в объеме, превышающем размер Гранта, возмещению Аналитическим центром не подлежат.

3.6. Получателю запрещается приобретать иностранную валюту за счет средств Гранта, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации при закупке (поставке)

высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий, а также иных операций, связанных с достижением цели предоставления указанных средств.

3.7. Средства Гранта не могут быть направлены на оплату труда работников Получателя, выполняющих трудовые функции, связанные с реализацией иных мероприятий в рамках обеспечения государственной научно-технологической политики Российской Федерации, на осуществление которых Получателю предоставляется государственная поддержка за счет средств федерального бюджета в соответствии с иными нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации.

3.8. Средства Гранта подлежат казначейскому сопровождению. Перечисление средств Гранта осуществляется на лицевой счет для учета операций со средствами юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса, открытый Получателем в территориальном органе Федерального казначейства.

3.9. Операции со средствами Гранта учитываются на лицевом счете, открытом Получателю в установленном порядке в территориальном органе Федерального казначейства и предназначенном для учета операций со средствами, предоставленными Получателю.

3.10. Предоставление Гранта осуществляется в соответствии с условиями, предусмотренными нормативными правовыми актами, регулирующими, казначейское сопровождение средств и (или) осуществление операций с применением казначейского обеспечения обязательств, включающими запрет на перечисление средств Гранта:

3.10.1. в качестве вноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего его уставный (складочный) капитал, если нормативными правовыми актами, регулирующими порядок предоставления целевых средств, не предусмотрена возможность их перечисления указанному юридическому лицу (дочернему обществу юридического лица) на счета, открытые им в учреждении Центрального банка Российской Федерации или в кредитной организации (далее - банк);

3.10.2. в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, за исключением случаев, установленных

федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации;

3.10.3. на счета, открытые в банке Получателю, за исключением:

3.10.3.1. оплаты обязательств Получателя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации;

3.10.3.2. оплаты обязательств Получателя в целях осуществления расчетов по оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору, а также по выплатам лицам, не состоящим в штате Получателя, привлеченным для достижения цели, определенной при предоставлении целевых средств, с перечислением удержанных налогов, сборов и начисленных страховых взносов на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование, на обязательное медицинское страхование в соответствии со сроками, установленными Налоговым кодексом Российской Федерации;

3.10.3.3. оплаты обязательств Получателя в целях осуществления расчетов по социальным выплатам и иным выплатам в пользу работников (кроме выплат, указанных в пункте 3.10.3.2. Соглашения);

3.10.3.4. оплаты фактически поставленных товаров, выполненных работ, оказанных услуг, источником финансового обеспечения которых являются целевые средства, в случае если Получатель не привлекает для поставки товаров (выполнения таких работ, оказания таких услуг) иных юридических лиц, а также при условии представления документов-оснований или реестра документов-оснований по форме, установленной Министерством финансов Российской Федерации (далее - реестр документов-оснований), с приложением указанных в нем документов-оснований (в случае его указания в платежном документе) и (или) иных документов, предусмотренных настоящим Соглашением или нормативными правовыми актами о предоставлении субсидии;

3.10.3.5. возмещения произведенных Получателем расходов (части расходов) при условии представления документов в соответствии с пунктом 3.10.3.4. Соглашения, а также копий платежных поручений, реестров платежных поручений и иных документов, подтверждающих оплату произведенных Получателем расходов (части расходов), если условиями настоящего Соглашения предусмотрено возмещение произведенных Получателем расходов (части расходов);

3.10.3.6. на счета, открытые в банках юридическим лицам, заключившим с Получателем договоры (контракты, соглашения), за исключением договоров, заключаемых в целях приобретения услуг связи, коммунальных услуг, электроэнергии, услуг по организации и осуществлению перевозки грузов и пассажиров железнодорожным транспортом общего пользования, авиационных и железнодорожных билетов, билетов для проезда городским и пригородным транспортом, подписки на периодические издания, аренды, осуществления работ по переносу (переустройству, присоединению) принадлежащих юридическим лицам инженерных сетей, коммуникаций и сооружений, а также проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, договоров страхования в соответствии со страховым законодательством, услуг по приему платежей от физических лиц, осуществляемых платежными агентами.

3.11. Предоставление Гранта в пределах его размера, указанного в пункте 2.1. Соглашения на конкретный календарный год, осуществляется только в течение такого года, за исключением случая, при котором по остаткам неизрасходованных средств Гранта имеются обоснования потребности в текущем году.

#### **IV. Взаимодействие Сторон**

4.1. Аналитический центр обязуется:

4.1.1. обеспечивать перечисление средств Гранта на лицевой счет Получателя, открытый в установленном порядке в территориальном органе Федерального казначейства, указанный в разделе IX настоящего Соглашения;

4.1.2. осуществить проверку представляемых Получателем документов, указанных в пункте 3.1.3. Соглашения, в том числе на соответствие их Правилам предоставления субсидии, в течение 10 рабочих дней со дня их получения от Получателя;

4.1.3. рассматривать предложения Получателя о внесении изменений в план деятельности Центра, при необходимости согласовывать их или давать мотивированный отказ;

4.1.4. принимать по согласованию с Управлением делами Президента



Российской Федерации, решение о наличии или отсутствии потребности в направлении в году, следующем за годом предоставления Гранта, не использованного остатка Гранта, а также об использовании средств, поступивших Получателю в году, следующем за годом предоставления Гранта, от возврата дебиторской задолженности прошлых лет, возникшей от использования Гранта, на цель, указанную в пункте 1.2. Соглашения, не позднее 40 рабочих дней после получения от Получателя следующих документов, обосновывающих потребность в направлении остатка Гранта на цель, указанную в пункте 1.2 Соглашения:

перечня договоров (контрактов, соглашений) на выполнение работ, оказание услуг;

обоснования к расчету сумм резервов предстоящих расходов Получателя, производимых за счет средств Гранта;

4.2. Получатель обязуется:

4.2.1. использовать полученный Грант по целевому назначению, определенному в разделе I настоящего Соглашения, в соответствии с условиями предоставления Гранта, определенными Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением;

4.2.2. открыть счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса;

4.2.3. вести обособленный аналитический учет операций, осуществляемых за счет Гранта;

4.2.4. обеспечить достижение показателей, необходимых для достижения показателей предоставления поддержки, в том числе их целевых значений по годам (пункт 13 Программы, представленной в Приложении № 1 к Соглашению);

4.2.5. обеспечить выполнение мероприятий, предусмотренных планом деятельности Центра;

4.2.6. обеспечить софинансирование мероприятий за счет внебюджетных источников в размере не менее чем \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек, в том числе:

в 2021 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек;

в 2022 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек;

в 2023 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек;

в 2024 году – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек;  
и ведение отдельного учета расходов, произведенных за счет такого финансирования;

4.2.7. обеспечить получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации

4.2.8. обеспечить признание за собой исключительных прав на РИД, полученные в ходе реализации мероприятий плана деятельности Центра за счет средств Гранта, и их правовую охрану;

4.2.9. обеспечить передачу прав на РИД партнерам Центра, в том числе индустриальному партнеру (партнерам), с целью их коммерциализации в соответствии заключенными с партнерами гражданско-правовыми договорами;

4.2.10. обеспечивать публичную доступность исходного кода программного обеспечения и иных результатов, полученных центрами за средства гранта при наличии экспертного заключения о допустимости публикации соответствующих результатов, полученного в порядке, установленном получателем поддержки, в том числе с целью предотвращения распространения сведений, составляющих государственную тайну, сведений конфиденциального характера, а также сведений, подлежащих экспортному контролю, при открытом опубликовании материалов;

4.2.11. обеспечить включение в трудовые договоры со всеми работниками, участвующими в выполнении мероприятий по реализации плана деятельности Центра, и гражданско-правовые договоры со всеми физическими лицами, не состоящими в штате Получателя и участвующими в выполнении мероприятий по реализации плана деятельности Центра (далее - работники), в результате деятельности которых могут быть созданы подлежащие правовой охране РИД, всех следующих условий:

– работник обязан уведомлять Получателя в письменной форме обо всех созданных работником в период действия Соглашения РИД, которым может быть предоставлена правовая охрана в соответствии со статьей 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации;

– исключительные права на РИД, созданные работником в пределах установленных для него трудовых обязанностей (обязанностей по гражданско-

правовому договору) и (или) в связи с выполнением таких обязанностей и (или) конкретного задания Получателя (служебные РИД) за счет средств Гранта, принадлежат Получателю;

– работник в пределах установленных для него трудовых обязанностей (обязанностей по гражданско-правовому договору) обязан совершать все необходимые и достаточные действия для признания (регистрации) прав на РИД, полученных за счет средств Гранта, за Получателем;

4.2.12. обеспечить согласие лиц, являющихся поставщиками (подрядчиками, исполнителями) по договорам (соглашениям), заключенным в целях исполнения обязательств по настоящему Соглашению (за исключением государственных (муниципальных) унитарных предприятий, хозяйственных товариществ и обществ с участием публично-правовых образований в их уставных (складочных) капиталах, а также коммерческих организаций с участием таких товариществ и обществ в их уставных (складочных) капиталах), на осуществление Управлением делами Президента Российской Федерации, и органами государственного (муниципального) финансового контроля проверок соблюдения ими целей, порядка и условий предоставления Гранта;

4.2.13. обеспечить направление сведений о проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в порядке, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения»;

4.2.14. принять участие в социологическом опросе об удовлетворенности условиями работы в Российской Федерации граждан, заинтересованных в развитии технологий искусственного интеллекта, проводимом в соответствии с порядком, установленным Министерством экономического развития Российской Федерации;

4.2.15. представлять сведения о сотрудниках Центра в цифровое решение, представляющее собой цифровую систему для учета и развития участников сообществ в сфере искусственного интеллекта на основе цифровых платформ, обеспечивающую обмен данными между институтами развития, организаторами мероприятий, образовательными и научными организациями, имеющими информацию о сообществах в сфере

искусственного интеллекта, о лицах, заинтересованных в развитии технологий искусственного интеллекта, с функцией сквозного накопления данных цифрового следа команд (кружков), физических лиц и проектов, после ввода соответствующего цифрового решения в эксплуатацию в соответствии с рекомендациями Министерства экономического развития Российской Федерации;

4.2.16. обеспечивать предоставление Аналитическому центру, Управлению делами Президента Российской Федерации и органам государственного финансового контроля полных и достоверных сведений в соответствии с настоящим Соглашением, в том числе необходимых для осуществления проверок в соответствии с пунктом 5.1 Соглашения;

4.2.17. приостанавливать расходование средств Гранта в случае получения от Аналитического центра уведомления о приостановке предоставления Гранта в связи с фактом (фактами) нарушения Получателем порядка, цели и условий предоставления Гранта, установленных Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением;

4.2.18. вернуть Аналитическому центру предоставленные средства Гранта в случае не достижения цели, указанной в пункте 1.2 Соглашения, нарушения условий, и порядка, на которых предоставляется Грант, в течение 10 рабочих дней со дня получения требования Аналитического центра;

4.2.19. оплачивать штрафные санкции при наличии оснований и в порядке, предусмотренном настоящим Соглашением;

4.2.20. обеспечить возврат Аналитическому центру неиспользованного на 1 января года, следующего за отчетным годом, остатка средств Гранта в случае отсутствия решения Аналитического центра, согласованного с Управлением делами Президента Российской Федерации, о наличии потребности в направлении неиспользованного в отчетном году остатка средств Гранта на цель, указанную в пункте 1.2 Соглашения, в срок до 1 июня текущего финансового года, следующего за отчетным;

4.2.21. хранить документы, подтверждающие затраты Получателя на выполнение мероприятий плана деятельности Центра, и иные документы, связанные с использованием результатов выполнения мероприятий плана деятельности Центра и имущества, имущественных прав, приобретенных за счет Гранта, не менее шести лет;

4.2.22. согласовать новые условия Соглашения или расторгнуть

Соглашение при недостижении согласия по новым условиям в случае уменьшения Управлению делами Президента Российской Федерации как получателю средств федерального бюджета ранее доведенных до Управления делами Президента Российской Федерации лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности предоставления поддержки в размере, определенном в Соглашении;

4.2.23. осуществлять закупку товаров, работ и услуг на конкурсной основе с целью достижения максимальной эффективности использования денежных средств и наилучших результатов поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг;

4.2.24. представлять в Министерство экономического развития Российской Федерации дополнительную отчетность по формам и в сроки, которые установлены Министерством экономического развития Российской Федерации.

4.1. Аналитический центр вправе:

4.1.1. приостанавливать предоставление Гранта в случае получения информации о факте нарушения Получателем порядка, цели и условий предоставления Гранта, установленных Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением, в том числе указания в документах, представленных Получателем в соответствии с настоящим Соглашением, недостоверных сведений, до устранения указанных нарушений;

4.1.2. по итогам рассмотрения отчетов Получателя вносить на рассмотрение Рабочей группы предложения Получателя о внесении изменений в Программу;

4.1.3. осуществлять иные права в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Правилами предоставления субсидии.

4.2. Получатель вправе:

4.2.1. использовать в текущем финансовом году остаток средств Гранта, не использованный в отчетном году, на цель, предусмотренную настоящим Соглашением, по решению Аналитического центра, согласованному с Управлением делами Президента Российской Федерации;

4.2.2. обращаться в Аналитический центр в целях получения разъяснений в связи с исполнением настоящего Соглашения;

4.2.3. обращаться в Аналитический центр с предложениями о внесении

изменений в план деятельности Центра с приложением необходимых обосновывающих документов;

4.2.4. осуществлять иные права в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Правилами предоставления субсидии.

## **V. Контроль реализации Программы и отчетность**

5.1. При заключении настоящего Соглашения Получатель выражает свое согласие на осуществление Аналитическим центром, Управлением делами Президента Российской Федерации и органами государственного финансового контроля проверок соблюдения Получателем цели, порядка и условий предоставления Гранта.

5.2. Контроль за соблюдением Получателем условий, целей и порядка предоставления Гранта осуществляется Аналитическим центром.

5.3. Получатель обязан предоставлять Аналитическому центру:

5.3.1. отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является Грант, по форме, представленной в Приложении № 3 к настоящему Соглашению, ежегодно не позднее 20 января года, следующего за отчетным;

5.3.2. по запросу Аналитического центра информацию и документы, необходимые для осуществления контроля за соблюдением Получателем цели, условий и порядка предоставления Гранта, установленных Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением;

5.3.3. отчет о ходе реализации плана деятельности Центра по форме, представленной в Приложении № 4 к настоящему Соглашению, один раз в квартал не позднее 10 рабочего дня месяца, следующего за отчетным периодом, а также аналитический отчет по форме, установленной в Приложении № 5 к настоящему Соглашению, по итогам реализации Программы и плана деятельности Центра в каждом календарном году не позднее 30 января года, следующего за отчетным.

5.4. Аналитический центр осуществляет контроль за исполнением обязательств, вытекающих из настоящего Соглашения, в том числе путем проведения проверок:

по месту нахождения Аналитического центра на основании документов, представленных по его запросу Получателем;

по месту нахождения Получателя по документальному и фактическому изучению операций с использованием средств Гранта, произведенных Получателем.

5.5. Аналитический центр осуществляет контроль за полнотой и своевременностью выполнения Получателем плана деятельности Центра и выполнением показателей предоставления поддержки, в том числе их целевых значений по годам.

5.6. Аналитический центр вправе:

5.6.1. запрашивать у Получателя информацию и документы, необходимые для осуществления контроля за соблюдением Получателем целей, условий и порядка предоставления Гранта, установленных Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением;

5.6.2. инициировать проверку уполномоченными органами государственного финансового контроля целевого использования Получателем Гранта, полученного в рамках настоящего Соглашения;

5.6.3. применять к Получателю штрафные санкции, размер которых определяется в соответствии с пунктом 6.4. Соглашения.

5.7. Получатель обязуется:

5.7.1. устранять выявленные по итогам проверок, проведенных Аналитическим центром, Управлением делами Президента Российской Федерации и органами государственного финансового контроля факты нарушения цели и условий предоставления Гранта, определенных Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением (или в случае получения от органа государственного финансового контроля информации о нарушении Получателем цели и условий предоставления Гранта, установленных Правилами предоставления субсидии и настоящим Соглашением);

5.7.2. обеспечить в течение 10 рабочих дней со дня получения требования Аналитического центра возврат Аналитическому центру предоставленных средств Гранта в случае установления по итогам проверок факта нарушения цели условий и порядка предоставления Гранта;

5.7.3. уплатить Аналитическому центру штрафные санкции в размере, определяемом в соответствии пунктом 6.4. Соглашения;

5.7.4. информировать Аналитический центр в письменной форме:

незамедлительно о наступлении обстоятельств, препятствующих выполнению Программы и плана деятельности Центра, а также влияющих или

способных оказать влияние на надлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению;

незамедлительно о предъявлении к Получателю в суде, арбитражном суде или третейском суде иска, удовлетворение которого может повлечь утрату или обременение (ограничение) прав Получателя на имущество, имущественные права, приобретенные за счет Гранта, и (или) результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в результате выполнения мероприятий плана деятельности Центра;

о внесении изменений в гражданско-правовой договор (договоры) или о заключении нового гражданско-правового договора (договоров) с партнёрами по реализации Программы и плана деятельности Центра в течение 5 рабочих дней со дня внесения соответствующих изменений или заключения соответствующего договора;

об изменении места нахождения и иной информации о Получателе, указанной в настоящем Соглашении, в течение 5 рабочих дней со дня соответствующих изменений.

5.8. Рабочая группа по итогам рассмотрения результатов мониторинга реализации плана деятельности центра в том числе в части оценки достижения значений показателей предоставления Гранта готовит рекомендации Аналитическому центру:

- а) о целесообразности дальнейшего предоставления поддержки или прекращения предоставления поддержки Получателю;
- б) о целесообразности внесения изменений в Программу с учетом результатов мониторинга предоставления поддержки;
- в) о целесообразности реализации Аналитическим центром отдельных организационно-технических и экспертно-аналитических мероприятий, а также информационного сопровождения в интересах повышения эффективности мероприятий поддержки центра.

5.9. На основании рекомендаций, указанных в пункте 5.8. Соглашения, Аналитический центр подготавливает и направляет Получателю уведомление о расторжении Соглашения или проект соответствующего дополнительного соглашения.

## **VI. Ответственность Сторон**



6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Получатель несет ответственность за целевое и экономически эффективное использование Гранта, а также за своевременное представление и достоверность информации и документов (в том числе отчетности), предусмотренных настоящим Соглашением.

6.3. В случае нецелевого использования Гранта Получателем Аналитический центр обязан расторгнуть настоящее Соглашение в одностороннем порядке и требовать возврата предоставленных средств Гранта. В таком случае Получатель обязан вернуть Грант Аналитическому центру в течение 10 рабочих дней со дня получения соответствующего требования Аналитического центра.

6.4. Размер штрафных санкций ( $F^c$ ), применяемых Аналитическим центром в отношении Получателя, определяется по формуле:

$$F^c = \frac{H}{2} \times \left( \left( 1 - \sum_{z=1}^{10} \left( w_z \times \frac{d_z}{0,8 \times D_z} \right) \right) + \left( 1 - \frac{t}{T} \right) \right),$$

где:

$H$  - размер поддержки, предоставленной получателю поддержки в отчетном периоде;

$W_z$  - относительный вес показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения под порядковым номером ( $z$ ) (от 1 до 10), в отчетном периоде, значение которого установлено в документации отбора получателей поддержки, при этом на  $w_z$  накладываются следующие ограничения:

$$0 < w_z \leq 1 \text{ и } \sum_{z=1}^{10} w_z \leq 1;$$

$d_z$  - фактическое значение показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения под порядковым номером ( $z$ ) (от 1 до 10), достигнутое получателем поддержки в отчетном периоде;

$D_z$  - плановое значение показателя предоставления поддержки, указанного в пункте 1.3. Соглашения под порядковым номером ( $z$ ) (от 1 до 10), установленное в программе центра;

$t$  - число ключевых контрольных точек плана деятельности центра, выполненных в отчетном году;

T - число ключевых контрольных точек плана деятельности центра, предусмотренных в отчетном году.

В случае если  $d_z > 0,8 \times D_z$ , то  $d_z = 0,8 \times D_z$ .

6.5. Штрафные санкции, предусмотренные пунктом 6.4. Соглашения, применяются в отношении получателя поддержки в случае, если выполняется как минимум одно из следующих условий:

а) значение величины  $\sum_{z=1}^{10} \left( w_z \times \frac{d_z}{0,8 \times D_z} \right) < 1$ ;

б) значение величины  $\frac{d_1}{0,8 \times D_1} < 1$ ;

в) значение величины  $\frac{d_2}{0,8 \times D_2} < 1$ ;

г) значение величины  $\frac{t}{T} < 0,8$ .

6.6. Штрафные санкции, предусмотренные пунктом 6.4. Соглашения, применяются ежегодно в отношении Получателя по итогам оценки Центра по степени достижения им результатов в отчетном периоде, начиная с отчетного периода 2022 года

## VII. Иные условия

7.1. Иные условия по настоящему Соглашению:

7.1.1. исключительные права на РИД, полученные в результате произведенных за счет Гранта расходов на выполнение мероприятий плана деятельности Центра, принадлежат Получателю;

7.1.2. Аналитической центр не приобретает исключительных прав на РИД и средства индивидуализации, полученные в результате выполнения мероприятий плана деятельности Центра, а также прав на их использование;

7.1.3. Получатель обеспечивает передачу прав на РИД партнерам Центра, в том числе индустриальному партнеру (партнерам), с целью их коммерциализации в соответствии заключенными с партнерами гражданско-правовыми договорами;

7.1.4. при выполнении настоящего Соглашения Стороны, при необходимости, определяют перечень сведений, образующихся в ходе реализации плана деятельности Центра, признаваемых конфиденциальными;

7.1.5. в случае опубликования в средствах массовой информации или размещения в сети «Интернет» сведений о результатах научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе, а также демонстрации таких результатов (в составе опытных образцов продукции и т.п.) на выставочно-ярмарочных мероприятиях Получатель обязуется указать, что соответствующие результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ достигнуты в ходе реализации Программы в рамках государственной поддержки Центра;

7.1.6. Получатель согласен на свободное распространение Аналитическим центром, Министерством экономического развития Российской Федерации и Управлением делами Президента Российской Федерации информации о поддержке Центра и о результатах реализации Программы (включая результаты контроля реализации Программы), в том числе посредством размещения такой информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в открытом доступе.

### **VIII. Заключительные положения**

8.1. Споры, возникающие между Сторонами в связи с исполнением настоящего Соглашения, решаются ими, по возможности, путем проведения переговоров с оформлением соответствующих протоколов или иных документов. При недостижении согласия споры между Сторонами решаются в Арбитражном суде города Москвы.

8.2. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон, и действует до 30 июня 2025 г.

8.3. Изменение настоящего Соглашения, осуществляется по соглашению Сторон и оформляется в виде дополнительного соглашения к настоящему Соглашению, являющегося неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

8.4. Расторжение настоящего Соглашения по взаимному согласию возможно в случае:

реорганизации или прекращения деятельности Получателя;

принятия в установленном порядке решения о признании Получателя

банкротом;

невозможности реализации Программы и плана деятельности Центра на условиях, предусмотренных настоящим Соглашением;

принятия в установленном порядке решения о прекращении поддержки Программы.

8.5. Расторжение настоящего Соглашения в одностороннем порядке по требованию Аналитического центра, с письменным уведомлением об этом Получателя и указанием причины расторжения возможно в случае:

нецелевого использования Гранта Получателем в соответствии с настоящим Соглашением;

недостижения Получателем установленных настоящим Соглашением целей реализации Программы;

нарушения Получателем порядка и условий предоставления Гранта;

непредставления Получателем в установленном порядке отчетов, предусмотренных разделом IV настоящего Соглашения.

8.6. Если невозможность реализации проекта на условиях, предусмотренных настоящим Соглашением, обусловлена обстоятельствами непреодолимой силы, возникшей не по вине Получателя невозможности или нецелесообразности продолжения работ, на основании представленных Получателем документов определяется объем затрат, фактически понесенных Получателем и подлежащих обеспечению за счет средств Гранта.

8.7. Документы и иная информация, предусмотренные настоящим Соглашением, могут направляться Сторонами заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручением представителем одной Стороны подлинников документов, иной информации представителю другой Стороны; иными способами, согласованными сторонами.

8.8. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, - по одному экземпляру для Аналитического центра и для Получателя.

## **IX. Платежные реквизиты**

**Аналитический центр при  
Правительстве Российской  
Федерации**

**Получатель**  
\_\_\_\_\_

|   |  |
|---|--|
| Адрес:  | Адрес:   |
| ОГРН<br>ИНН<br>КПП<br>Лицевой счет №<br>в Управлении Федерального<br>казначейства по г. Москве<br>Расчетный счет №<br>ГУ Банка России по ЦФО<br>БИК | ОГРН<br>ИНН<br>КПП<br>Лицевой счет №<br>в Управлении Федерального<br>казначейства по _____ области<br>Расчетный счет № |

### IX. Подписи Сторон

**Аналитический центр при  
Правительстве Российской Федерации**

**Получатель**

Руководитель

\_\_\_\_\_ / К.М. Калинин  
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение № 1  
к соглашению  
о предоставлении гранта  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Программа исследовательского центра  
в сфере искусственного интеллекта

Приложение № 2  
к соглашению  
о предоставлении гранта  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

План деятельности исследовательского центра  
в сфере искусственного интеллекта

Приложение № 3  
к соглашению  
о предоставлении гранта  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Форма отчета  
о расходах, источником финансового обеспечения которых  
являются средства гранта

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых являются  
средства гранта

На \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Наименование Получателя гранта |   |
| ИНН Получателя гранта          |   |
| Номер и дата соглашения        |   |
|                                |   |
|                                |   |
| Вид документа                  | _____<br>(первичный — «0», уточненный — «1», «2», «3», «...») |

| Наименование показателя                    | Код строки | Сумма <sup>27</sup>                |   |
|--|------------|------------------------------------|---|
|  |            | всего с даты заключения Соглашения | из них с начала текущего финансового года |
| 1  | 2          | 3                                  | 4   |
| Остаток гранта на начало года, всего:      | 0100       |                                    |   |
| в том числе:                               |            |                                    |   |
| требуется для оплаты денежных обязательств | 0110       |                                    |   |
| подлежащий возврату Аналитическому центру  | 0120       |                                    |   |
| Поступило средств, всего:                  | 0200       |                                    |   |
| в том числе:                               |            |                                    |   |
|  | 0210       |                                    |   |
|  | 0220       |                                    |   |
| Выплаты по расходам, всего:                | 0300       |                                    |   |
| в том числе:                               |            |                                    |   |
| выплаты персоналу, всего:                  | 0310       |                                    |   |

<sup>27</sup> Единица измерения: руб. (с точностью до второго знака после запятой)



| Наименование показателя  | Код строки | Сумма <sup>27</sup>                |   |
|--|------------|------------------------------------|---|
|  |            | всего с даты заключения Соглашения | из них с начала текущего финансового года |
| 1  | 2          | 3                                  | 4   |
| из них:  |            |                                    |   |
| закупка работ и услуг, всего:  | 0320       |                                    |   |
| из них:  |            |                                    |   |
| закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего: | 0330       |                                    |   |
| из них:  |            |                                    |   |
| уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:        | 0340       |                                    |   |
| из них:  |            |                                    |   |
| иные выплаты, всего:   | 0350       |                                    |   |
| из них:  |            |                                    |   |
| Подлежит возврату Аналитическому центру, всего:  | 0400       |                                    |   |
| в том числе:   |            |                                    |   |
| израсходованных не по целевому назначению  | 0410       |                                    |   |
| в результате применения штрафных санкций   | 0420       |                                    |   |
| в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена                           | 0430       |                                    |   |
|  | 0440       |                                    |   |
| Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:  | 0500       |                                    |   |
| в том числе:   |            |                                    |   |
| требуется для оплаты денежных обязательств   | 0510       |                                    |   |
| подлежит возврату Аналитическому центру  | 0520       |                                    |   |

Руководитель Получателя гранта \_\_\_\_\_  
 (уполномоченное лицо) (должность) (подпись) (расшифровка)

Исполнитель \_\_\_\_\_  
 (должность) (фамилия, инициалы) (телефон)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение № 4  
к соглашению  
о предоставлении гранта  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Форма отчета о достижении значений показателей результата предоставления  
поддержки и реализации плана деятельности исследовательского центра в  
сфере искусственного интеллекта

I. Отчет о достижении значений показателей результата предоставления  
поддержки

| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Плановое значение показателя | Фактическое значение показателя | Процент отклонения | Причина отклонения |
|-------|-------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
|       |                         |                   |                              |                                 |                    |                    |
|       |                         |                   |                              |                                 |                    |                    |

II. Отчет о ходе реализации плана деятельности исследовательского центра в  
сфере искусственного интеллекта

| № п/п | Наименование мероприятия | Плановый срок исполнения | Фактический срок исполнения | Плановый результат исполнения | Фактический результат исполнения |
|-------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|       |                          |                          |                             |                               |                                  |
|       |                          |                          |                             |                               |                                  |

Руководитель Получателя гранта \_\_\_\_\_  
(уполномоченное лицо) (должность) (подпись) (расшифровка)

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(должность) (фамилия, инициалы) (телефон)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение № 5  
к соглашению  
о предоставлении гранта  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Форма ежегодного аналитического отчета

---

*Полное наименование организации*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
Получателя гранта  
(уполномоченное лицо)

---

(должность, ФИО)

---

—  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

ОТЧЕТ

о реализации программы исследовательского центра в сфере искусственного  
интеллекта «\_\_\_\_\_»

за 20\_\_ год

Соглашение о предоставлении гранта от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Руководитель Центра: \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись, дата)

1. Цели и задачи реализации Программы Центра.

2. Краткое описание мероприятий, исполненных в 20\_\_\_\_ г. (в соответствии с планом деятельности Центра).

3. Краткое описание результатов работ, выполненных в рамках реализации плана деятельности Центра 20\_\_\_\_ г., выводы, описание рисков невыполнения мероприятий последующих этапов.

4. Сводная информация о достижении плановых значений результатов предоставления поддержки (показателей результативности реализации Программы Центра) в 20\_\_\_\_ г., в том числе:

4.1. Описание и обоснование отклонения плановых значений результатов предоставления поддержки (при наличии отклонений);

4.2. Описание и обоснование отклонения значений ключевых контрольных точек мероприятий плана деятельности Центра (при наличии отклонений)

| № п/п | Наименование мероприятия | Плановый срок исполнения | Фактический срок исполнения* | Плановый результат исполнения | Фактический результат исполнения* |
|-------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|       |                          |                          |                              |                               |                                   |
|       |                          |                          |                              |                               |                                   |

\* – в случае недостижения планового результата к отчетным материалам по каждому отдельному мероприятию прикладывается пояснительная записка с подтверждающими материалами.

5. Описание и обоснование отклонения финансового обеспечения мероприятий плана деятельности Центра.

| № мероприятия | Наименование мероприятия | Плановый размер расходов за счет средств Гранта | Фактический размер расходов за счет средств Гранта* | Плановый размер расходов, средств за счет софинансирования | Фактический размер расходов, средств за счет софинансирования* |
|---------------|--------------------------|---|---|--|--|
|               |                          |   |   |  |  |

\* – в случае недостижения планового результата к отчетным материалам по каждому отдельному мероприятию прикладывается пояснительная записка с подтверждающими материалами.

6. Информация о закупках (в соответствии с планом деятельности Центра):

| № мероприятия | Наименование закупки (номер закупки, при наличии) | Реквизиты договора (соглашения) | Исполнитель по договору (соглашению) | Стоимость закупки, руб. |
|---------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|               |   |                                 |                                      | 20__ г.                 |
|               |   |                                 |                                      |                         |

7. Информация о привлечении дополнительных организаций-соисполнителей для реализации плана деятельности Центра:

7.1. Краткое обоснование необходимости привлечения дополнительных организаций-соисполнителей.

7.2. Сведения о предполагаемом объеме выполняемых работ.

| № | Наименование организации-соисполнителя | Перечень мероприятий плана деятельности Центра | Объем средств софинансирования, направленных на реализацию мероприятия | Краткое описание работ |
|---|--|--|--|------------------------|
|   |  |  |  |                        |

Руководитель Центра

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность)

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_

Руководитель организации  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

М.П.