

## ДОГОВОР

о создании совместной лаборатории по анализу Больших Данных и текста

№ \_\_\_\_\_

г. Москва

от “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2019

г.

Общество с ограниченной ответственностью «Компания «Мегапьютер Интеллидженс», именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице генерального директора Русских Алексея Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «НАЗВАНИЕ»**, именуемое в дальнейшем «ВУЗ», в лице **ректора Иванова Ивана Ивановича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», принимая во внимание исходя из общих интересов развития науки, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

### 1. Общие положения

1.1 Настоящий Договор разработан в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Гражданским кодексом Российской Федерации, уставом **федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «НАЗВАНИЕ»**, **Соглашением от .....**, и определяет правовой статус Совместной лаборатории по анализу Больших Данных (далее по тексту – Лаборатория), ее цели и направления деятельности, порядок финансирования, организации работы, реорганизации и ликвидации Лаборатории.

1.2 Совместная лаборатория по анализу Больших Данных и текста - это добровольное объединение между сторонами настоящего договора, заинтересованных в развитии человеческого и интеллектуального капитала для реализации передовых научных исследований и разработок продуктов в области сбора, обработки и анализа текстовых данных

1.3 Полное наименование Лаборатории на русском языке - Совместная Лаборатория по анализу Больших Данных и текста. Сокращенное наименование на русском языке - СЛАБДТ. Полное наименование на английском языке - Collaborative Laboratory for Big Data and text analysis. Сокращенное наименование на английском языке - CLBDRA

1.4 Место нахождения Лаборатории: Российская Федерация.

1.5 СЛАБДТ не является юридическим лицом

1.6 СЛАБДТ вправе иметь штампы, бланки и печать с собственной символикой и наименованием

1.7 Участники Лаборатории действуют на основании своих уставов, настоящего Положения, а также договоров, заключаемых между Участниками Лаборатории, либо участниками Лаборатории и третьими лицами, привлекаемыми для реализации проектов, программ и мероприятий, осуществляемых в рамках совместной деятельности в соответствии с настоящим Договором

1.8 Для реализации деятельности, предусмотренной настоящим договором, стороны используют программное обеспечение, поставляемое компанией «Мегапьютер Интеллидженс».

1.9 Возможности и функциональность поставляемого Партнером программного обеспечения указаны в Приложении 1 настоящего договора

## **2. Цель и направления деятельности лаборатории**

2.1 В Лаборатории рассматриваются новые алгоритмы, исследуются новые подходы и предлагаются собственные решения к задачам, содержащимся в настоящем договоре.

2.2 Совместная деятельность сторон осуществляется по следующим основным направлениям:

- структурный анализ данных
- анализ больших данных с помощью машинного обучения
- автоматическая обработка текста
- анализ больших данных
- анализ социальных сетей и прочих сетей интернет

2.3 Задачами Лаборатории являются:

2.3.1 Привлечение к научно-исследовательской работе Лаборатории преподавателей, студентов и аспирантов ВУЗа;

2.3.2 Использование результатов научных исследований в образовательном процессе;

2.3.3 Распространение результатов научных исследований через публикации в ведущих российских и зарубежных изданиях и в Интернете с обязательным упоминанием компании Мегапьютер Интеллидженс

2.4. В соответствии с возложенными задачами Лаборатория выполняет следующие функции:

2.4.1 Проводит фундаментальные и прикладные научные исследования в области методов анализа текстовых данных

2.4.2 Применяет методы, технологии и методологии обработки текстовых данных для решения практических задач фундаментальных и прикладных наук, а также современных индустрий

2.4.3 Разрабатывает учебные курсы в рамках образовательных программ ВУЗа

2.4.4 Привлекает студентов ВУЗа в текущие проекты Лаборатории, осуществляет их практическое обучение методам анализа текстовых данных, а также научное руководство курсовыми и выпускными квалификационными работами студентов

2.4.5. Осуществляет подготовку к изданию научных докладов, статей, учебных пособий, монографий, сериальных изданий, альманахов и других публикаций, содержащих результаты научной деятельности Лаборатории

2.4.6. Организует и проводит научные семинары, конференции, симпозиумы и другие мероприятия

2.4.7. м

2.4.8 Реализует коммерческие проекты Российских, зарубежных и международных организаций

2.5 Все перечисленные в настоящем договоре функции стороны обязуются реализовывать исключительно с использованием ПО PolyAnalyst™

### **3. Права и обязанности участников лаборатории**

3.1 Партнер обязуется:

3.1.1 Предоставляет ВУЗу неисключительную безвозмездную/бесплатную (стоимостью 0 рублей 00 коп.) лицензию на использование в образовательном и научно-исследовательском процессе следующих программных продуктов семейства PolyAnalyst (далее — Продукты) в количестве до 30 лицензий:

- PolyAnalyst
- PolyAnalyst for Text™
- PolyAnalyst Pro™
- PolyAnalyst Web Reports™
- PolyAnalyst-H™

3.1.2 Проводить обучение, мастер-классы, консультации и сопровождение Продукта, связанные с образовательным процессом ВУЗа в соответствии с условиями, указанными в Приложении 2 к настоящему Договору

3.1.3 Предоставить доступ к разным публичным данным:

- PubMed
- USPTO
- Данные разных регионов

3.1.4 Проводить сертификацию сотрудников ВУЗа по следующим направлениям:

- Решение аналитических задач с помощью PolyAnalyst™
- Оказание технической поддержки на PolyAnalyst™ от имени Партнера
- Обучение других пользователей от имени Партнера

3.1.5 Предоставить доступ к вычислительным мощностям облачного хранилища

3.1.6 Проводить конкурсы аналитических проектов с призовым фондом, выплачиваемым из средств Партнера

3.2 ВУЗ обязуется:

3.2.1 Создавать учебные курсы и пособия для обеспечения образовательного процесса с использованием Продуктов.

3.2.2 Создать и поддерживать страницу лаборатории на корпоративном портале ВУЗа и обеспечивать представление актуальной информации о деятельности Лаборатории на этой странице

3.2.3 Принять Положение об организации Лаборатории как структурного подразделения ВУЗа

3.2. Упомянуть Партнера во всех публикациях, связанных с деятельностью Лаборатории

3.3 ВУЗ вправе использовать Продукты по прямому функциональному назначению на любых устройствах в пределах 30 учетных записей исключительно сотрудниками ВУЗа и обучающимися в ВУЗе.

3.4 ВУЗ не имеет права самостоятельно или с привлечением третьих лиц:

3.4.1 Вскрывать технологию, создавать новые версии, изменять, декомпилировать, дизассемблировать, и производить иные действия с кодом Продукта, имеющие целью нарушение системы защиты от несанкционированного использования, извлечение каких-либо материалов из баз данных, а также получение информации о реализации алгоритмов, используемых в Продукте, за исключением случаев осуществления указанных действий в пределах, установленных ст. 1280 Гражданского кодекса Российской Федерации;

3.4.2 Создавать любые программные продукты и/или сервисы с использованием Продукта, а также включаемых в его состав баз данных или извлеченных (извлекаемых) из них материалов, а равно иных Объектов интеллектуальной собственности без письменного согласия Партнера;

3.4.3 Воспроизводить и распространять Продукт без письменного согласия Партнера;

3.4.4 Обеспечивать доступ к Продукту третьим лицам любыми способами, в том числе обеспечивающими получение данных и/или их представление третьим лицам, если иное не предусмотрено отдельным соглашением с Партнером;

3.4.5 Удалять или любым способом изменять любые уведомления о правах Партнера и/или третьих лиц, на Продукт в целом, и/или Объекты интеллектуальной собственности.

3.5 Заведующий Лаборатории обязуется:

3.5.1 Проводить исследования о тематике Лаборатории

3.5.2 Оказывать консультационные и образовательных услуг тематике Лаборатории

3.5.3 Подавать заявки на участие в грантовых программах, конкурсах и т.п.

3.5.4 Обеспечить участие студентов в исследовательской деятельности Лаборатории

3.6. Партнер вправе получать и анализировать телеметрию (логи) о пользовании Продуктом на протяжении всего срока действия настоящего Договора

#### **4. Порядок управления лабораторией**

4.1. Лаборатория является структурным подразделением ВУЗа, образуется приказом ректора ВУЗа и непосредственно подчиняется ректору.

4.2. Структуру и штатное расписание Лаборатории утверждает ректор ВУЗа по представлению координирующего руководителя.

4.3. Лабораторию возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности приказом координирующего руководителя, по представлению декана ВУЗа

4.4.. Заведующий Лабораторией может иметь заместителей, которые назначаются на должность и освобождаются от должности координирующим руководителем по согласованию с деканом ВУЗа

4.5. Заведующий Лабораторией:

- 4.5.1. Осуществляет непосредственное руководство деятельностью Лаборатории и несет ответственность за выполнение задач и функций, возложенных на Лабораторию;
- 4.5.2. Вносит предложения о совершенствовании деятельности Лаборатории, повышении эффективности ее работы;
- 4.6. Заведующий Лабораторией ежегодно обязан представлять партнеру и декану ВУЗа отчет о результатах деятельности Лаборатории в прошедшем году.

## **5. Вклады участников и источники финансирования**

5.1 Финансирование деятельности Лаборатории осуществляется из следующих источников:

5.1.1. Средств субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания по выполнению научно-исследовательских работ

5.1.2 Средства, получаемые от приносящей доход деятельности, а именно:

5.1.2.1 Консультационные проекты, реализуемые силами ВУЗа

5.1.2.2 Продукты и услуги, реализуемые на ПО PolyAnalyst™

5.1.2.3 Привлечения коммерческих заказчиков в компанию Партнера

5.1.2.4 При условии наличии соответствующего сертификата обучение пользователей из других образовательных учреждений от имени Партнера

5.1.2.5 При условии наличии соответствующего сертификата проведение курсов переподготовки для третьих лиц

5.1.2.6 Оказание технической поддержки от имени Партнера

5.1.2.7 Выполнение коммерческих проектов Партнера на основании дополнительного договора субподряда

3.1.3. Средства, полученные в рамках совместных грантов

3.1.4. Иные источники, предусмотренные уставом ВУЗа

5.2. Финансирование деятельности Лаборатории осуществляется в соответствии со сметой расходов на проведение научного исследования, утвержденной координирующим руководителем.

5.3. Планово-финансовое управление производится Заведующим Лабораторией

5.4. Для обеспечения деятельности Лаборатории ВУЗ предоставляет помещения, а также имущество (мебель, компьютерную технику, средства связи, необходимую оргтехнику) в объемах, обеспечивающих условия для начала реализации деятельности Лаборатории.

## **6. Ликвидация лаборатории**

6.1 Реорганизация или ликвидация Лаборатории осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации по письменному заявлению одной из Сторон по истечению 30 (тридцати) дней после получения другой Стороной письменного уведомления первой Стороны о намерении расторгнуть Договор.

## **7. Порядок внесения изменений в Договор**

7.1 В Договор могут быть внесены изменения, которые оформляются дополнительными соглашениями к Договору, подписанными уполномоченными представителями Сторон и скрепленными печатями Сторон. Все приложения и дополнительные соглашения к Договору, как указанные, так и не указанные в тексте Договора, подписанные полномочными представителями Сторон и имеющие в себе ссылку на Договор, являются неотъемлемой частью Договора.

## **8. Конфиденциальность**

8.1 По необходимости при передаче документации Стороны уведомляют об этом друг друга.

8.2 Конфиденциальная информация может быть предоставлена третьим лицам в соответствии с действующим законодательством или в рамках судебного (арбитражного, третейского) разбирательства, Каждая из Сторон вправе предоставлять конфиденциальную информацию органам государственной власти по их запросам, при условии предварительного информирования о таком запросе другой Стороны.

8.3 Исключительное право распоряжаться конфиденциальными результатами интеллектуальной деятельности, созданные Лабораторией с использованием Продуктов Партнера принадлежат Партнеру

## **9. Заключительные положения**

9.1 Ни одна Сторона не вправе действовать от имени другой Стороны, ссылаться на полномочия и/или одобрения другой Стороны и совершать сделки, которые будут обязывать другую Сторону.

9.2 Договор не распространяет свое действие и не затрагивает обстоятельств, вытекающих из других договоров и соглашений, заключенных Сторонами.

9.3 Все споры, возникающие в связи с выполнением Соглашения, будут решаться на основе взаимной договоренности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.4 Соглашение составлено в 2 (двух) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.

9.5 Все, не предусмотренное в Договоре, регулируется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 10. Адреса и подписи Сторон

<b>Партнер: ООО</b>	<b>ВУЗ:</b>
«Компания «Мегапьютер Интеллидженс» ОГРН: 1027739363376 ИНН: 7727006174 Юридический адрес: 115184, г. Москва, ул. Б. Татарская, дом 38 Адрес для корреспонденции: 119049, г. Москва, 1-й Спасоналивковский пер., 16  e-mail: support@megaputer.ru тел.: +7 (499) 753-01-29	
Генеральный директор	
_____ / Русских А. Н.	_____ / _____
М.П.	М.П.

**Приложение 1 к Договору**  
Возможности и функциональность ПО PolyAnalyst

Таблица 1 Решаемые задачи

Возможности системы		<i>Megaputer</i> <b>PolyAnalyst</b>
Решаемые задачи		
Извлечение сущностей, событий и фактов	Extraction of Entities, Facts and Events	Да
Отождествление разных упоминаний единой сущности	Entity Resolution	Да
Нахождение связей	Relationship Extraction	Да
Извлечение векторов атрибутов	Extraction of vectors of attributes	Да
Заполнение карточки знаний о сущности	Creation of an entity knowledge card	Да
Семантические словари, возможность добавления сущностей	Semantic Dictionaries, adding new entities	Да
Создание пользовательских онтологий	Custom ontology creation	Да
Расширение поиска через семантические словари	Search expansion through semantic dictionaries	Да
Определение тональности	Sentiment Analysis	Да
Кластеризация наборов документов	Document Clustering	Да
Классификация документов	Document Classification	Да
Автоматическое определение типа документа	Automated detection of the document type	Да
Суммаризация документов	Document summarization	Да
Обнаружение и де-идентификация персональных данных	Detection and de-identification of personal information	Да
Автоматическое построение таксономий	Automated taxonomy generation	Да
Классификация, кластеризация, предсказание на структурированных данных	Classification, clustering, prediction on structured data	Да



Таблица 2 Общая функциональность

Возможности системы		<i>Megaputer</i> <b>PolyAnalyst</b>
Общая функциональность		
Полноценная система с пользовательским GUI	Comprehensive GUI-based system	Да
Одновременная обработка текста и структурированных данных	Simultaneous processing of text and structured data	Да
Поточная обработка данных	Pipeline data processing	Да
Визуальное создание многоступенчатых аналитических сценариев	Visual creation of multistep analytical scenarios	Да
Продвинутая текстовая аналитика для русского языка	Advanced text analytics for Russian language	Да
Продвинутая текстовая аналитика для других языков	Advanced text analytics for other languages	Да. Для еще 15-ти языков.
Библиотека алгоритмов для машинного обучения	Machine learning algorithms library	Да. Больше 20-ти алгоритмов.
Простой язык запросов для извлечения сущностей, фактов и событий	Simple query language for entity, fact, and relation extraction	Да
Доступ пользователя к формированию поисковых запросов	Support for query creation by end users	Да
Возможность дрил-даун и подсветка сработавших текстовых паттернов	Ability to drill-down to highlighted text patterns	Да
Встроенный модуль для построения многомерных кубов (ОЛАП)	Built-in OLAP Module	Да
Широкий выбор графических объектов для визуализации результатов	Broad selection of graphical objects for visualizing results	Да
Поддержка графического представления результатов на гео-картах	Support for graphical presentation of results on geo-maps	Да
Встроенная система интерактивных отчетов для бизнес-пользователей	Built-in system for creating interactive graphical reports	Да
Тонкий клиент	Thin client (browser-based interface)	Да

Поддержка корпоративных систем авторизации пользователей	Support for corporate systems for user authentication	Да. LDAP / Single-point sign-on
Поддержка кластерной архитектуры	Support for cluster architecture	Да. PolyAnalyst for Hadoop.

Таблица 3 Источники и анализ текста

Возможности системы		<i>Megaputer</i> <b>PolyAnalyst</b>
Загрузка данных		
Загрузка из баз данных и электронных таблиц	Loading from databases and spreadsheets	Да
Обработка текстовой строки	Loading of raw text	Да
Обработка PDF, Word, OpenOffice форматов	Loading of PDF, MS Word, OpenOffice	Да
Загрузка электронных писем (PST и NSF форматов)	Loading emails (PST and NSF formats)	Да
Загрузка писем с мейл-сервера (IMAP и POP3)	Loading data from email servers (IMAP and POP3)	Да
Загрузка данных из разнородных внешних источников	Loading data from external sources	Да
Интеллектуальный выбор только значимого контента	Intellectual loading of only meaningful content	Да
API к WebHose, BrandWatch, SDL SM2, Facebook, Twitter	API for WebHose, BrandWatch, SDL SM2, Facebook, Twitter	Да
Работа с данными в HDFS, HBase и Hive на кластере	Processing data from HDFS, HBase and Hive on a cluster	Да
OCR - встроенный модуль (ABBYY FineReader)	OCR - built-in module (ABBYY FineReader)	Да
Технологии анализа текста		
Нахождение и исправление ошибок и опечаток	Detection and correction of misspells	Да
Определение языка документа	Language detection	Да
Лексический и морфологический анализ	Lexical and morphological analysis	Да
Синтаксический анализ	Syntactic analysis	Да
Семантический анализ	Semantic analysis	Да
Разрешение омонимии	Resolution of the word meaning	Да
Разрешение анафор	Anaphora resolution	Да
Наличие собственных словарей, правил и моделей	Built-in dictionaries, rules and models	Да
Язык для формирования запросов	Language for query creation -	Да

любой сложности - XPDL	XPDL	
Распознавание отрицаний	Negation detection	Да
Продвинутый анализ текста на других языках	Advanced NLP for other languages	Да. Для 15-ти языков.
Выявление похожих фрагментов	Fragment Analysis	Да

Таблица 4 Анализ текста на других языках

Возможности системы		<i>Megaputer</i> <b>PolyAnalyst</b>
Поддержка дополнительных языков		
Арабский	Arabic	Да
Китайский (упрощенный и традиционный)	Chinese (simplified + traditional)	Да
Голландский	Dutch	Да
Английский	English	Да
Французский	French	Да
Немецкий	German	Да
Греческий	Greek	Да
Итальянский	Italian	Да
Японский	Japanese	Да
Корейский	Korean	Да
Польский	Polish	Да
Португальский	Portuguese	Да
Тайский	Thai	Да
Испанский	Spanish	Да
Турецкий	Turkish	Да

Таблица 5 Машинное обучение

<b>Data Analysis Engines</b>		
a. Classification		
i.	Decision Tree	Да
ii.	Adaptive Boosting	Да
iii.	Random Forest	Да
iv.	CHAID	Да
v.	Case-based Reasoning	Да
vi.	Neural Network	Да
vii.	Support Vector Machine	Да
viii.	Instance-based Learning	Да
ix.	Bayesian Classifier	Да
x.	Bayesian Networks	Да
xi.	Logistic Regression	Да

b. Clustering	
i. CHAID	Да
ii. Localization of Anomalies	Да
iii. Kohonen self-organizing maps	Да
c. Prediction	
i. Neural Network	Да
ii. Linear Regression	Да
iii. SVM Regression	Да
iv. MARS	Да
d. Anomaly detection	
i. MediCop	Да
ii. Data Audit	Да
e. Affinity grouping	
i. Market Basket Analysis	Да
ii. Visual Link Analysis	Да
iii. Discriminant Basket Analysis	Да
iv. Temporal Associations	Да
f. Dimension Reduction	
i. Factor Analysis	Да
ii. Principal Component Analysis	Да
g. Time Series Analysis	
i. Additive Time Series Prediction	Да
ii. ARIMA	Да
iii. Dynamic Bayesian Networks	Да
iv. Correlation Analysis	Да
h. Network Analysis	Да

## Приложение 2 к Договору

Условия предоставления ПО и обучающих услуг Мегапьютер Интеллидженс

Таблица 1

№ п/п	Продукт	Кол - во	Ед. измерения	Условия
1	Лицензия PolyAnalyst	до 30 шт.	лицензия	Бесплатно, при условии возврата 100 000 р. / 1 лицензия за отчетный период (1 год) за счет коммерческой деятельности Лаборатории
2	Видео - Материалы	4	часы	Бесплатно
3	Онлайн-презентация "Быстрый старт"	4	часы	Бесплатно
4	Полное обучение "Текстовый анализ"	3	день	300 тыс. руб. (до 15 чел.) + 15 тыс. руб./чел. + командировочные расходы <sup>1</sup>
5	Техническая поддержка	-	-	3 000 / час
6	Поддержка аналитиков	-	-	5 000 / час
7	Предоставление доступа к аналитическим данным	-	-	Бесплатно

<sup>1</sup> Могут быть скорректированы