

Рекламно-техническое описание результата интеллектуальной деятельности

Результат интеллектуальной деятельности в виде программы для ЭВМ «Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов», разработан в рамках прикладной научно-исследовательской работы «Разработка методологии и программного комплекса для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов» по государственному заданию Финансовому университету на 2023 год в рамках бюджетного финансирования

Сведения об авторах:



КОРЧАГИН Сергей Алексеевич

Ведущий научный сотрудник Института цифровых технологий Факультета информационных технологий и анализа больших данных

К.ф.-м.н., доцент

Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456

Тел.: +7 929 77 33 555

Эл. адрес: sakorchagin@fa.ru



НИКИТИН Пётр Владимирович

Ведущий научный сотрудник Института цифровых технологий Факультета информационных технологий и анализа больших данных

К.п.н., доцент

Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456

Тел.: +7 925 552 88 71

Эл. адрес: pvnikitin@fa.ru



КОРОВИН Дмитрий Игоревич

Главный научный сотрудник Института цифровых технологий Факультета информационных технологий и анализа больших данных

Д.э.н., доцент

Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456

Тел.: +7 925 552 88 71

Эл. адрес: pvnikitin@fa.ru



АНДРИЯНОВ Никита Андреевич

Старший научный сотрудник Института цифровых технологий Факультета информационных технологий и анализа больших данных

К.т.н.

Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456

Тел.: +7 925 552 88 71

Эл. адрес: pvnikitin@fa.ru



РУБЦОВ Дмитрий Юрьевич

Стажер-исследователь

Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456

Тел.: +7 964 766 6772

Эл. адрес: 229382@fa.ru

Описание результата интеллектуальной деятельности

Информация о технологии. Программа для ЭВМ разработана на языке Python и предназначена для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов на основе анализа ретроспективных данных по контрактам, находящихся в открытом доступе. Программный комплекс базируется на методах машинного обучения: деревья решений, логистическая регрессия, нейросетевая регрессия, ридж-регрессия. РИД подготовлен по результатам проводимых исследований в рамках государственного задания по проекту «Разработка методологии и программного комплекса для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов».

Степень готовности к внедрению. РИД готов к использованию в качестве технологии. «Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов» оснащен пользовательским интерфейсом. Пользователю доступны следующие функции: загрузка базы данных о контрактах, проведение анализа данных, построение графиков, выгрузка данных в файл.

Новизна. Программа для ЭВМ отличается от аналогов более высокой точностью и скоростью работы алгоритмов, в основе которых лежит новая методология анализа государственных контрактов, основанная на разработанной системе индикаторов и методах машинного обучения.

Экономический эффект применения программы. Использование РИД позволит снизить издержки организаций, осуществляющих государственные заказы за счет качественного прогнозирования исполнения/не исполнения контрактов.

Область возможного использования. Программа для ЭВМ может представлять интерес следующим ведомствам: Департамент по обеспечению деятельности административных органов Правительства Российской Федерации; Управление развития информационных систем, Финансово-экономическое управление Федеральной службы по финансовому мониторингу; Отдел экономического планирования и развития инфраструктуры Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; Департамент по материально-техническому и медицинскому обеспечению Министерства внутренних дел Российской Федерации; Департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения, Финансово-экономический департамент Министерства здравоохранения Российской Федерации; Департамент организации и контроля

Министерства юстиции Российской Федерации; Департамент экономики и финансов Министерства культуры Российской Федерации; Департамент аудита и контроля Министерства промышленности и торговли Российской Федерации; Департамент цифровой трансформации и больших данных; Департамент экономики и финансов, Департамент развития инфраструктуры Министерства просвещения Российской Федерации.

Сопутствующие полезные эффекты. Программа для ЭВМ «Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов» при успешном внедрении положительно повлияет на экономику Российской Федерации, поскольку позволит государству качественно прогнозировать исполнение контрактов, а также рассчитывать вероятность срыва сроков их исполнения.

Определение экспертами коэффициента коммерческого потенциала РИД

«Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов»
созданного в рамках НИР по государственному заданию Финуниверситета на 2023 г.

Критерий	Значимость	Качественные и количественные интервалы диапазонов характеристик оцениваемых критериев		Балльная оценка РИД тремя основными его разработчиками (P1, P2, P3)			Средний балл	Средневзвешенное значение критерия
				P1	P2	P3		
1	2	3		5	6	7	$8 = (5+6+7)/3$	$9 = 2*8$
Нормативно-правовой статус	0,25	РИД является охраняемым (в режиме коммерческой тайны - 9 или в силу наличия охранного документа - 10)	9-10	10	10	10	11	2,75
		Процедура госрегистрации прав на РИД (стадия подготовки документов - 6, подача заявки завершена - 7, пройдена экспертиза по существу - 8)	6-8					
		Процедура установления конфиденциальности (в стадии подготовки документов - 4, документы поданы - 5)	4-5					
		Выполнение критериев охраноспособности (3 - для изобретений, 2 - для полезных моделей и промышленных образцов, 1 - для иных РИД)	1-3	1	1	1		
		Критерии охраноспособности не выполняются	0					
Конкурентные преимущества	0,2	Уникальный РИД	9-10				6	1,2
		Высокие конкурентные преимущества	6-8	6	6	6		
		Средние конкурентные преимущества	3-5					
		Низкие конкурентные преимущества	1-2					
		Анализ не проводился	0					
Спрос	0,35	Наличие заявок на РИД, соглашений о намерениях и других документальных подтверждений	9-10				2	0,7
		Наличие потребительского спроса, подтвержденного независимыми исследованиями	6-8					
		Наличие потребительского спроса на основе анализа рынков	3-5					
		Высокий уровень конкурентных преимуществ, но требуется формирование (уточнение) спроса	1-2	2	2	2		
		Потребительский спрос не изучался	0					
Ресурсообеспеченность	0,2	Полная ресурсообеспеченность для вывода РИД на рынок, включая государственную поддержку	9-10				7	1,4
		Высокая ресурсообеспеченность для вывода РИД на рынок	6-8	7	8	6		
		Средняя ресурсообеспеченность для вывода РИД на рынок	3-5					
		Низкая ресурсообеспеченность для вывода РИД на рынок	1-2					
		Данные для определения ресурсообеспеченности отсутствуют	0					
	1						Ккп=	6,05

Определение стоимости РИД

Оцениваемый объект: РИД «Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов».

Дата оценки: 27.03.2023.

Стоимость выполнения НИР по госзаданию, в рамках которой создан РИД: 9 233 644,48 руб.

Накладные расходы, не связанные с созданием РИД – 30 %.

Всего получено 7 результатов НИР, причем на разработку РИД потрачено 10% всех временных затрат.

Количество исполнителей, участвующих в разработке РИД – 5 чел.

Исполнитель, участвующий в разработке РИД имеет $КТУ_{НИР} = 8,4\%$ и задействован согласно План-заданию в получении четырех результатов НИР ($r=4$). Второй исполнитель имеет $КТУ_{НИР} = 9,3\%$ и задействован согласно План-заданию в получении четырех результатов НИР ($r=5$). Третий исполнитель имеет $КТУ_{НИР} = 9,1\%$ и задействован согласно План-заданию в получении двух результатов НИР ($r=2$). Четвертый исполнитель имеет $КТУ_{НИР} = 5,6\%$ и задействован согласно План-заданию в получении двух результатов НИР ($r=2$). Пятый исполнитель имеет $КТУ_{НИР} = 5,6\%$ и задействован согласно План-заданию в получении трех результатов НИР ($r=3$).

Коэффициент коммерческого потенциала исходя из табл. 1 $K_{КП}=6,05$.

Далее определяем первоначальную стоимость РИД «Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов»

1. Так как $K_{КП} \geq 5,5$ то РИД целесообразно поставить на баланс организации.
2. $С_k 9233644,48 - 30\% * 9233644,48 = 6463551,13$ руб.
3. $КТУ_{РИД} = 0,084/5 + 0,093/5 + 0,091/5 + 0,056/5 + 0,056/5 = 0,076$
4. $ПС_{РИД} = 6463551,13 * 0,1 * 0,076 = 49122,99$ руб.

Ответ: первоначальная стоимость РИД «Программный комплекс для интеллектуального прогнозирования исполнения государственных контрактов» составила 49122,99 рублей.

Эксперты:

Коротеев М.В.

ФИО

подпись

Кочкаръв Р.А.

ФИО

подпись

Сайрамаков А.Ч.

ФИО

подпись