Результат интеллектуальной деятельности в виде секрета производства (ноу-хау)

**«****Модель прогнозирования числа умерших в Тульской области»,**

разработан в рамках НИОКР «Прогноз показателя демографии – число умерших в Тульской области в условиях неопределенности до 2025 года» за счет гранта Правительства Тульской области в сфере науки и техники 2022 г. (договор ДС/124 от 22.06.2022 г.)

Сведения об авторах:

|  |  |
| --- | --- |
| Изображение выглядит как человек, мужчина, рубашка, в позе  Автоматически созданное описание | ЖУКОВ Роман Александрович научный сотрудник, доцент кафедры математики и информатики Тульского филиала Финуниверситета  доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, доцент  адрес: 300026, Россия, г. Тула, Рязанская ул., д. 18, кв. 77  Тел.: +7 920-773-87-86  Эл. адрес: pluszh@mail.ru |
|  | ПЛИНСКАЯ Мария Александровна  студент Тульского филиала Финуниверситета  адрес: 249701, Россия, обл. Калужская, р-н Козельский,  д. Вязовая, ул. Майская, д. 14  Тел.: +7 915-780-89-67  Эл. адрес: maria.plinskaya@gmail.com |
| Изображение выглядит как человек  Автоматически созданное описание | ЖЕЛУНИЦИНА Мария Анатольевна  студент Тульского филиала Финуниверситета  адрес: 301117, Россия, обл. Тульская, р-н Ленинский, с. Архангельское, Центральная ул., д.6, кв. 10  Тел.: +7 952-185-49-79  Эл. адрес: maria202001@yandex.ru |

**Описание результата интеллектуальной деятельности**

# Исчерпывающая информация о технологии

модель (ноу-хау) – модель числа умерших в Тульской области, представленная в виде эконометрического уравнения, включающего трендовую и SARIMA модели, характеризующих динамику изменения числа умерших, с целью использования модели для прогноза. Научный задел авторов РИД представлен серией НИР и научных публикаций, посвященных проблемам смертности в субъектах Российской Федерации.

# Степень готовности к разработке инновационного проекта

Модель полностью готова к использованию, и его апробация проведена на Тульской области.

# Новизна технологии, отличие от аналогов

Данный инструмент не имеет аналогов в России поскольку построен на данных конкретного региона.

# Технологические преимущества

Технологические преимущества модели заключаются в простоте применения и получении прогнозных значение на среднесрочный и другие периоды горизонта прогнозирования, что дает возможность получения значений числа умерших в области как помесячно, так и в годовом выражении с учетом сезонных колебаний.

# Экономические преимущества

К экономическим преимуществам использования модели относится повышение продуктивности сотрудников региональных органов управления, в том числе из министерства экономического развития Тульской области при разработке прогноза в соответствии с перечнем основных показателей, указанных в рекомендуемой форме по основным показателям, представляемым органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в Минэкономразвития России для разработки прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период.

# Область возможного использования

Ключевыми потенциальными потребителями модели выступают региональные органы государственной власти, ответственные за политику в области демографической политики.

# Сопутствующие полезные эффекты

Результаты применения модели могут служить основой для разработки мероприятий в сфере демографической политики.

**Определение экспертами (авторами) коэффициента коммерческого потенциала РИД**

**«Модель числа умерших в Тульской области», созданного в рамках НИОКР «Прогноз показателя демографии – число умерших в Тульской области в условиях неопределенности до 2025 года» за счет гранта Правительства Тульской области в сфере науки и техники 2022 г. (договор ДС/124 от 22.06.2022 г.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Значимость | Качественные и количественные интервалы диапазонов характеристик оцениваемых критериев | | Балльная оценка РИД тремя экспертами  (авторами) (Р1,Р2,Р3) | | | Средний балл | Средневзвешенное значение критерия |
| Р1 | Р2 | Р3 |
| 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 (ноу-хау) - 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 |  |  |  | 8 | 1,6 |
| Высокие конкурентные преимущества | 6-8 | 8 | 8 | 8 |
| Средние конкурентные преимущества | 3-5 |  |  |  |
| Низкие конкурентные преимущества | 1-2 |  |  |  |
| Анализ не проводился | 0 |  |  |  |
| Спрос | 0,35 | Наличие заявок на РИД, лицензионных договоров, соглашений о намерениях и других документальных подтверждений | 9-10 |  |  |  | 5 | 1,75 |
| Наличие потребительского спроса, подтвержденного независимыми исследованиями | 6-8 |  |  |  |
| Наличие потребительского спроса на основе анализа рынков | 3-5 | 5 | 5 | 5 |
| Высокий уровень конкурентных преимуществ, но требуется формирование (уточнение) спроса | 1-2 |  |  |  |
| Потребительский спрос не изучался | 0 |  |  |  |
| Ресурсообеспеченность | 0,2 | Полная ресурсообеспеченность для вывода РИД на рынок, включая государственную поддержку | 9-10 |  |  |  | 8 | 1,6 |
| Высокая ресурсообеспеченность для вывода РИД на рынок | 6-8 | 8 | 8 | 8 |
| 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= | 7,7 |

**Определение первоначальной стоимости РИД**

**««Модель числа умерших в Тульской области»»**

Исходные данные.

Оцениваемый объект: РИД Модель числа умерших в Тульской области. Дата оценки: 26.06.2023.

Стоимость выполнения НИОКР, в рамках которой создан РИД:

300 тыс. руб.

Накладные расходы, не связанные с созданием РИД – 10%.

Всего получено 6 результатов НИКОР, причем на разработку РИД потрачено 50% всех временных затрат.

Количество исполнителей, участвующих в разработке РИД – 3 чел.

Исполнитель, участвующий в разработке РИД имеет КТУНИР = 40% и задействован согласно Плану работ в получении трех результатов НИОКР (r=8).

Второй исполнитель имеет КТУНИР = 35% и задействован согласно План-заданию в получении двух результатов ПНИР (r=7).

Третий исполнитель участвующий в разработке РИД имеет КТУНИР = 35% и задействован согласно Плану работ в получении шести результатов ПНИР (r=8).

Коэффициент коммерческого потенциала исходя из табл. 1 Ккп=7,7.

Далее определяем первоначальную стоимость РИД «Модель числа умерших в Тульской области».

Решение:

1. Так как Ккп>5,5, то РИД целесообразно поставить на баланс организации.

2. Ск = 270 -20%\*270 = 216 (тыс. руб.)

3. КТУРИД= 0,4/8 + 0,35/7 + 0,35/8 = 0,14

4. ПСРИД = 216\*0,50\*0,14 =15,1 ( тыс. руб.).

Ответ: первоначальная стоимость РИД «Полное название РИД «Модель числа умерших в Тульской области» составила 15,1 тысяч рублей.

Эксперты: