

# Исследование инновационной конкурентоспособности региона (Проект)

**Автор** – к.э.н., доцент кафедры региональной экономики и управления  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
экономический университет»  
Гродская Г.Н.



# Содержание работы



- **Диагностика инновационного рейтинга субъекта РФ в системе российских регионов**

- **Сравнительная оценка инновационной конкурентоспособности региона в исследуемый период развития российской экономики**

- **Формирование эффективного механизма управления инновационной конкурентоспособностью региональной социально-экономической системы**

# Алгоритм оценки инновационной конкурентоспособности региона



# Подсказки



В исследовании инновационной конкурентоспособности региона учитываются 2 уровня конкуренции:

*первый уровень* – конкуренция между регионами соответствующего федерального округа

*второй уровень* – конкуренция между субъектами РФ

При разнообразии существующих подходов к оценке конкурентных позиций региона в данном случае наиболее приемлемым является метод рейтинговой оценки



**Ранжирование** регионов по уровню инновационной конкурентоспособности основано на использовании метода «Паттерн», который предусматривает расчет частных нормализованных оценок для прямых и обратных показателей по формуле:

$$P_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_{i\max}} (1),$$

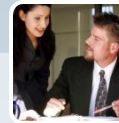
$$P_{ij} = \frac{x_{i\min}}{x_{ij}} (2),$$

где:

$i$  - индекс показателя;  $j$  - индекс региона;  
 $P_{ij}$  - частная нормализованная оценка показателя  $i$  региона  $j$ ;  
 $x_{i\max}$  и  $x_{i\min}$  - максимальное и минимальное значение  $i$ -го показателя.



# Задание



1


Рассчитать индикаторы инновационной конкурентоспособности субъектов РФ в исследуемый период (на основе источника: Регионы России. Социально-экономические показатели: Стат.сб.)

2

Используя метод «Паттерн» сделать рейтинг инновационной конкурентоспособности регионов соответствующего федерального округа в исследуемый период

3

Определить конкурентные позиции выбранного субъекта РФ в системе российских регионов



# Индикаторы инновационной конкурентоспособности региона



## Процесс производства знаний

- Численность персонала, занятого ИиР, на 10 тыс. населения, занятого в экономике;
- Доля докторов и кандидатов наук в общей численности исследователей;
- Внутренние затраты на ИиР, в % к ВРП;
- Доля затрат на фундаментальные и прикладные исследования в общей сумме внутренних текущих затрат на ИиР.

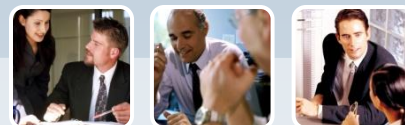
## Результативность исследовательской деятельности

- Коэффициент изобретательской активности;
- Количество созданных передовых технологий на 1000 исследователей.

## Инновационная восприимчивость

- Удельный вес инновационно активных организаций в общем их числе;
- Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции;
- Отношение внутренних затрат на ИиР к инвестициям в основной капитал;
- Отношение затрат на технологические инновации к инвестициям в основной капитал.

# Пример



## Построение рейтинга инновационной конкурентоспособности регионов Приволжского федерального округа в 2007 году

| № п/п | Регионы                 | Численность персонала, занятого ИиР на 10 тыс. населения, занятого в экономике, чел. | Доля докторов и кандидатов наук в общей численности исследователей, % | Внутренние затраты на ИиР в % к ВРП | Доля затрат на фундаментальные и прикладные исследования в общей сумме внутренних текущих затрат на ИиР, % | Коэффициент изобретательской активности | Кол-во созданных патентов на 1000 исследователей, ед. | Уд. вес инновационных организаций в общем числе, % | Уд. вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, % | Отношение внутренних затрат на ИиР к инвестициям в основной капитал, % | Отношение затрат на технологические инновации к инвестициям в основной капитал, % | Интегральная оценка | Ранг |
|-------|-------------------------|--|---|-------------------------------------|--|---|---|--|---|--|---|---------------------|------|
| 1     | Республика Башкортостан | 0,179  | 0,832   | 0,104                               | 0,512  | 0,643                                   | 0,046   | 0,504  | 0,08  | 0,113  | 0,389   | 0,34                | 11   |
| 2     | Республика Марий Эл     | 0,056  | 0,515   | 0,109                               | 0,497  | 0,64                                    | 1   | 0,241  | 0,046   | 0,087  | 0,046   | 0,324               | 12   |
| 3     | Республика Мордовия     | 0,107  | 0,405   | 0,124                               | 0,648  | 0,269                                   | 0,686   | 0,414  | 1   | 0,085  | 1   | 0,474               | 3    |
| 4     | Республика Татарстан    | 0,29   | 0,609   | 0,145                               | 0,301  | 0,953                                   | 0,031   | 0,608  | 0,464   | 0,134  | 0,876   | 0,441               | 5    |
| 5     | Удмуртская Республика   | 0,083  | 0,882   | 0,06                                | 0,573  | 0,465                                   | 0,055   | 0,556  | 0,097   | 0,071  | 0,608   | 0,345               | 10   |
| 6     | Чувашская Республика    | 0,048  | 0,483   | 0,051                               | 0,299  | 0,462                                   | 0,575   | 0,759  | 0,225   | 0,04   | 0,659   | 0,36                | 8    |
| 7     | Пермский край           | 0,31   | 0,364   | 0,266                               | 0,273  | 0,731                                   | 0,081   | 1  | 0,332   | 0,329  | 0,921   | 0,461               | 4    |



# Пример



## Построение рейтинга инновационной конкурентоспособности регионов Приволжского федерального округа в 2007 году (продолжение)

| № п/п     | Регионы                  | Численность персонала, занятого ИиР на 10 тыс. населения, занятого в экономике, чел. | Доля докторов и кандидатов наук в общей численности исследователей, % | Внутренние затраты на ИиР в % к ВРП | Доля затрат на фундаментальные и прикладные исследования в общей сумме внутренних затрат на ИиР, % | Коэффициент изобретательской активности | Кол-во созданных передовых технологий на 1000 исследователей, ед. | Уд. вес инновационно-активных организаций в общем их числе, % | Уд. вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, % | Отношение внутренних затрат на ИиР к инвестициям в основной капитал, % | Отношение затрат на технологические инновации к инвестициям в основной капитал, % | Интегральная оценка | Ранг     |
|-----------|--------------------------|--|---|-------------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---------------------|----------|
| 8         | Кировская область        | 0,115  | 0,56  | 0,104                               | 0,243  | 0,301                                   | 0   | 0,345   | 0,174   | 0,085  | 0,238   | 0,216               | 14       |
| 9         | Нижегородская область    | 1  | 0,328   | 1                                   | 0,299  | 0,558                                   | 0,159   | 0,582   | 0,064   | 1  | 0,669   | 0,566               | 1        |
| 10        | Оренбургская область     | 0,04   | 1   | 0,028                               | 1  | 0,228                                   | 0,138   | 0,642   | 0,059   | 0,036  | 0,318   | 0,349               | 9        |
| 11        | Пензенская область       | 0,421  | 0,222   | 0,322                               | 0,093  | 0,465                                   | 0,126   | 0,371   | 0,161   | 0,235  | 0,224   | 0,264               | 13       |
| <b>12</b> | <b>Самарская область</b> | <b>0,583</b>   | <b>0,217</b>  | <b>0,365</b>                        | <b>0,098</b>   | <b>1</b>                                | <b>0,146</b>  | <b>0,767</b>  | <b>0,684</b>  | <b>0,45</b>  | <b>0,906</b>  | <b>0,522</b>        | <b>2</b> |
| 13        | Саратовская область      | 0,194  | 0,669   | 0,141                               | 0,693  | 0,611                                   | 0,264   | 0,366   | 0,08  | 0,159  | 0,558   | 0,374               | 7        |
| 14        | Ульяновская область      | 0,46   | 0,345   | 0,563                               | 0,047  | 0,839                                   | 0,107   | 0,353   | 0,477   | 0,561  | 0,274   | 0,403               | 6        |



# Задание

▶ **1** Дать сравнительную оценку инновационной конкурентоспособности выбранного региона в исследуемый период

▶ **2** Обосновать причины, обусловившие изменение (либо неизменность) инновационного ранга исследуемого субъекта РФ



# Задание



1

Определить структурные составляющие механизма управления инновационной конкурентоспособностью региональной социально-экономической системы

2

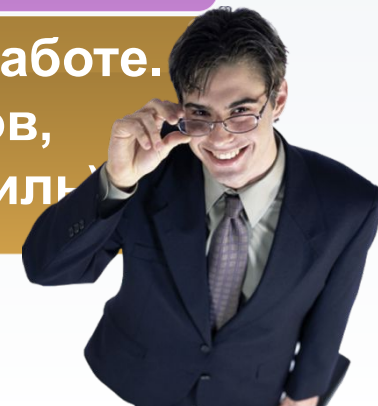
Рассмотреть основные проблемы управления инновационным процессом на мезоуровне

3

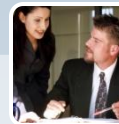
Представить предложения по формированию эффективного механизма управления инновационной конкурентоспособностью региона

4

Оформить отчет и презентацию по работе. Указать название проекта, участников, № группы, курс, направление (профиль)



*Примечание.* Сноски на статистические материалы необходимо выполнять в соответствии со стандартом оформления



Спасибо за внимание!

