**Вакуленчик Владислав 3 курс 1 группа ФИТ**

**Практическая работа №4**

**Вариант 1**

**Измерение степени социального расслоения. Измерение бедности. (2021\22)**

Задачи

1. Ознакомиться с методиками измерения степени имущественного неравенства
2. Измерить степень имущественного социального неравенства в РБ по методике Джини и определить динамику данного показателя
3. Определить порог бедности в РБ и оценить долю населения, находящуюся за порогом бедности

**Порядок выполнения работы**

1. **Ознакомившись с теорией, ответить на следующие вопросы:**

***Что представляет собой коэффициент Джини?***

Коэффициент Джини – это статистический показатель, который измеряет уровень неравенства в обществе определенной страны или региона по определенному параметру.

***Каков экономический смысл коэффициента Джини?***

Экономический смысл коэффициента Джини заключается в том, что он представляет собой макроэкономический показатель, отражающий различия в денежных доходах населения, измеряя степень отклонения фактического распределения доходов от абсолютно равного распределения.

***Каков социальный смысл коэффициента Джини?***

Социальный смысл коэффициента Джини заключается в том, что его значения лежат в интервале от 0 до 1. Значение 0 соответствует идеальной модели абсолютно справедливого общества, где доходы распределены равномерно, в то время как значение 1 указывает на абсолютно несправедливое общество, где большая часть доходов приходится на меньшинство.

***Какой из показателей - ВВП на душу населения или коэффициент Джини - более достоверно отражает степень справедливости (равенства) в обществе?***

Коэффициент Джини более достоверно отражает степень справедливости (равенства) в обществе, так как он учитывает распределение ресурсов между различными социальными слоями, в отличие от ВВП на душу населения, который не учитывает этот аспект.

1. **Рассчитать величину коэффициента Джини в РБ**

1, 3 варианты – за 2005, 2011, 2021 годы

Построить график изменения коэффициента Джини за указанные годы.

Определить к какому слою по степени социального неравенства относится РБ в последнем из лет измерения.

Определить тенденцию (направление) изменения коэффициента Джини на указанные годы и объяснить данную тенденцию

**2005**

|  |  |
| --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу |
| Первая (с наименьшим доходом) | 9,6 |
| Вторая | 14,3 |
| Третья | 17,7 |
| Четвёртая | 22,4 |
| Пятая (с наибольшим доходом) | 36,0 |
| ВСЕГО | 100 |

Вычисления:

p1=0,2;

p2=0,2+0,2=0,4

p3=0,2+0,2+0,2=0,6

p4=0,2+0,2+0,2+0,2=0,8

p5=0,2+0,2+0,2+0,2+0,2=1,0

q1=0,096

q2=0,096+0,143=0,239

q3=0,096+0,143+0,177=0,416

q4=0,096+0,143+0,177+0,224=0,64

q5=0,096+0,143+0,177+0,224+0,36=1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pi** | **qi** | **pi qi+1** | **pi+1 qi** |
| 0,2 | 0,096 | 0,0478 | – |
| 0,4 | 0,239 | 0,1664 | 0,0384 |
| 0,6 | 0,416 | 0,3840 | 0,1434 |
| 0,8 | 0,64 | 0,8000 | 0,3328 |
| 1,0 | 1 | – | 0,6400 |
| ВСЕГО |  | 1,3982 | 1,1546 |

Коэффициент Джини равен: KL = Σpiqi+1 - Σpi+1qi = 1,3982-1,1546=0,2436

**2011**

|  |  |
| --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу |
| Первая (с наименьшим доходом) | 9,2 |
| Вторая | 13,8 |
| Третья | 17,4 |
| Четвёртая | 22,6 |
| Пятая (с наибольшим доходом) | 37,0 |
| ВСЕГО | 100 |

Вычисления:

p1=0,2;

p2=0,2+0,2=0,4

p3=0,2+0,2+0,2=0,6

p4=0,2+0,2+0,2+0,2=0,8

p5=0,2+0,2+0,2+0,2+0,2=1,0

q1=0,092

q2=0,092+0,138=0,23

q3=0,092+0,138+0,174=0,404

q4=0,092+0,138+0,174+0,226=0,63

q5=0,092+0,138+0,174+0,226+0,37=1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pi** | **qi** | **pi qi+1** | **pi+1 qi** |
| 0,2 | 0,092 | 0,046 | – |
| 0,4 | 0,23 | 0,1616 | 0,0368 |
| 0,6 | 0,404 | 0,378 | 0,1380 |
| 0,8 | 0,63 | 0,8000 | 0,3232 |
| 1,0 | 1 | – | 0,6300 |
| ВСЕГО |  | 1,3856 | 1,128 |

Коэффициент Джини равен: KL = Σpiqi+1 - Σpi+1qi = 1,3856-1,128=0,2576

**2021**

|  |  |
| --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу |
| Первая (с наименьшим доходом) | 9,6 |
| Вторая | 13,6 |
| Третья | 16,9 |
| Четвёртая | 21,4 |
| Пятая (с наибольшим доходом) | 38,2 |
| ВСЕГО | 99,7 |

Вычисления:

p1=0,2;

p2=0,2+0,2=0,4

p3=0,2+0,2+0,2=0,6

p4=0,2+0,2+0,2+0,2=0,8

p5=0,2+0,2+0,2+0,2+0,2=1,0

q1=0,096

q2=0,096+0,136=0,232

q3=0,096+0,136+0,169=0,401

q4=0,096+0,136+0,169+0,214=0,615

q5=0,096+0,136+0,169+0,214+0,382=0,997

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pi** | **Qi** | **pi qi+1** | **pi+1 qi** |
| 0,2 | 0,096 | 0,0464 | – |
| 0,4 | 0,232 | 0,1604 | 0,0384 |
| 0,6 | 0,401 | 0,3690 | 0,1392 |
| 0,8 | 0,615 | 0,7976 | 0,3208 |
| 1,0 | 0,997 | – | 0,6150 |
| ВСЕГО |  | 1,3734 | 1,1134 |

Коэффициент Джини равен: KL = Σpiqi+1 - Σpi+1qi = 1,3734-1,1134=0,2600

Коэффициент Джини

2005г. – 0,2436

2011г. – 0,2576

2020г. – 0,2600

Вывод: Беларусь – страна с низкой степенью социального неравенства. Поскольку,

0,26 > k ≥ 0,22.

Однако стоит отметить, что с течением времени коэффициент Джини увеличивается и достигает точки, где происходит переход от низкого к среднему уровню социального расслоения.

****

1. **Ознакомившись с теорией, заполнить следующую таблицу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название подхода к измерению бедности** | **Как определяется порог бедности** | **Кто относится к социальной категории бедных** |
| 1. Абсолютная концепция бедности | Это определение бедности связано с уровнем располагаемого дохода, валового дохода или потребления, который ниже установленной черты бедности. | Люди или домохозяйства, у которых уровень потребления или дохода находится ниже этой черты. |
| 2. Относительная концепция бедности | Эта концепция связана с "состоянием наблюдаемого и доказуемого невыгодного положения индивида, семьи или группы на фоне сообщества, общества или нации в целом". | Те, кто не способен приобретать необходимые товары для удовлетворения основных потребностей. |
| 3. Субъективная концепция бедности | Бедность в данном случае определяется не только низким доходом или потреблением товаров и услуг первой необходимости, но и такими факторами, как низкокачественное питание, отсутствие доступа к образованию и здравоохранению, неприемлемые условия проживания и прочее. | Те, чье потребление не соответствует общепринятому стандарту, и у которых нет доступа к определенному набору благ и услуг. |

1. **Исходя из материалов приложения о распределении среднедушевых располагаемых ресурсов в РБ за 2019 и размере бюджета прожиточного минимума, определить**

**а) порог бедности в РБ на текущий момент**

**Для справки**

*С 1 февраля 2023 года Министерство труда и социальной защиты установило новую величину БПМ –*

341,48 рублей в среднем на душу населения. Установлен: с 01.02.2023 по 30.04.2023

Предыдущее значение: 339,83 (с с 01.11.2022 по 31.01.2023)

Бюджет прожиточного минимума (порог бедности) в среднем на душу населения установлен в размере 341 бел. руб. 48 коп.

**б) оценить, какая доля населения в РБ относится к бедным, малообеспеченным и среднеобеспеченным, состоятельным, богатым и сверхбогатым – по методике измерения абсолютной бедности;**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Всё население | 100 | Σ |  |
| 0-49,9 | 0,1 | 4,1 | бедные |
| 50-99,9 | 4,0 |
| 100-149,9 | 13,7 | 36,0 | малообеспеченные |
| 150-199,9 | 22,3 |
| 200-249,9 | 20,1 | 48,6 | среднеобеспеченные |
| 250-299,9 | 13,6 |
| 300-349,9 | 9,1 |
| 350-399,9 | 5,8 |
| 400 и более | 11,3 | 11,3 | состоятельные, богатые, сверхбогатые |

**в) построить стратификационную пирамиду белорусского общества по объему среднедушевых располагаемых ресурсов, с указанием доли населения соответствующей каждой имущественной категории.**

