|  |
| --- |
| **XII Республиканская научно-практическая конференция-конкурс**  **научно-исследовательских работ учащихся средних,**  **средних специальных учебных заведений и студентов вузов**  **«От Альфа к Омеге…» (с международным участием)**  Секция 2. Прикладная математика  Статьи студентов |

**СПЕЦИФИКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ УСЛУГ**

**И. И. Рыжова**

*УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»,*

*Гродно, Беларусь*

Научный руководитель – И. П. Перовский, профессор кафедры фундаментальной и прикладной математики УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», доктор физико-математических наук, профессор.

В статье исследуется содержание и структура финансово-экономической основы местного управления и самоуправления, источники доходов бюджета. Рассматриваются основные источники собственных доходов, в частности подоходный налог, налог на прибыль, уплачиваемый негосударственными и коммунальными организациями, налог на недвижимость и земельный налог. На основании результатов сопоставления объема налоговых поступлений и формирующей их экономической базы приводится вывод о недостаточной эффективности и устойчивости имеющейся экономической базы местных бюджетов. Приводятся основные факторы, ограничивающие налоговую самостоятельность местных органов власти.

***Ключевые слова:*** дифференциальное уравнение, проективная плоскость, траектории дифференциальных систем.

**Введение.** Впервые вопрос о существовании индивидуальных различий в умственных (интеллектуальных) способностях поставил Ф. Гальтон [1, с. 50–89]. Гальтон полагал, что интеллектуальные возможности закономерно обусловлены особенностями биологической природы человека и, соответственно, ничем не отличаются от его физических и физиологических характеристик. В качестве показателя общих интеллектуальных способностей рассматривалась сенсорная различительная чувствительность.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**Основная часть.** Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

. (1)

Текст. Текст. Текст (1). Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Пусть *а*″ и *а*′ – коэффициенты регрессии в уравнениях соответственно с высокими и низкими продуктивностями, *Y*″ – среднее значение высоких продуктивностей.

Тогда коэффициент колеблемости будет равен:

, (2)

где *d* – разность между коэффициентами регрессии (*а*″ – *а*′).

Полученные результаты приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Динамика доли рынка и нормы прибыли**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Норма прибыли %,  при доле рынка % | | | |
| 10 | 20–30 | 40 | > 40 |
| Производящие потребительские товары | 11 | 12 | 20 | 25 |
| Производящие товары производственного назначения | 5 | 16 | 27 | 30 |

Исходные данные представлены на рисунке 1

**Рисунок 1 – Чистая прибыль компании «TOYOTA»**

**Заключение.** Заключение. Заключение (2). Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение. Заключение.

*Список литературы*

1. Гринин, Л. Е. Социальная макроэволюция: генезис и трансформации Мир-Системы / Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев. – Изд. 2-е. – М. : URSS, 2013. – 567 с.
2. Влияние магнитного поля на скорость ионной компоненты пучка частиц, образующихся при наносекундном вакуумном перекрытии диэлектриков / А. С. Гилев [и др.] // Изв. вузов. Физика. – 2012. – Т. 55, № 6. – С. 3–6.
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/. – Дата доступа: 24.06.2016.
4. Божанов, П. В. Направления развития транспортного комплекса Беларуси / П. В. Божанов // Современные концепции развития транспорта и логистики в Республике Беларусь : сб. ст. / Ин-т бизнеса и менеджмента технологий Белорус. гос. ун-та ; сост.: В. В. Апанасович, А. Д. Молокович. – Минск, 2014. – С. 56–64.
5. Семин, А. А. Проблемы квалификации преступлений с административной преюдицией / А. А. Семин // Проблемы борьбы с преступностью и подготовки кадров для органов внутренних дел Республики Беларусь : междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дню белорус. науки, Минск, 25 янв. 2008 г. : тез. докл. / Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь ; ред.: Н. И. Минич [и др.]. – Минск, 2008. – С. 263–264.
6. Агапов, Е. П. Методы исследования в социальной работе : учеб. пособие / Е. П. Агапов. – 2-е изд. – М. : Дашков и К° ; Ростов н/Д : Наука-Спектр, 2013. – 223 с.
7. Кирюхина, Л. Г. Национальная библиотека Беларуси как координационный и методический центр [Электронный ресурс] / Л. Г. Кирюхина, Л. А. Демешко // Публічныя бібліятэкі на пачатку XXI ст. : зб. арт. / Нац. б-ка Беларусі ; склад. В. А. Рынкевіч ; рэд.: М. Г. Алейнік, А. Я. Іванова. – Мінск, 2008. – 1 электрон. апт. дыск (CD-ROM).