

**1) В рамках образовательной программы ведутся научные исследования по направлению Теория игр.**

Руководитель проф. Савватеев А.В. (прикладные);

**2) В рамках реализации основных образовательных программ** научными сотрудниками и профессорско-преподавательским составом осуществляется научная работа в рамках научных направлений кафедр, в том числе проведение фундаментальных научных исследований и прикладных научных исследований.

Разрабатываются теоретико-игровые модели социальных конфликтов в экономике, социологии, политике, цифровой реальности, проблемах транспорта и размещения.

**3) Результаты научной деятельности** апробируются на мероприятиях и проектах различного уровня (конференции, форумы, съезды, круглые столы), а результаты научно-исследовательской работы студентов в материалах ВКР (перечислить наиболее значимые конференции):

1. Осенние математические чтения в Адыгее.
2. Актуальные проблемы прикладной математики и автоматизации.
3. Динамические системы в науке и технологиях.
4. Международная конференция по теории игр (ISDG12-GTM2019).
5. Теория игр и менеджмент.
6. Теория игр и дизайн.

**4) Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности преподавателей:**

1. Савватеев А.В., Филатов А.Ю. «Теория и практика аукционов» // «Вестник ВГУ: экономика и управление», №3. – С.119-131. – 2018.

2. Савватеев А.В., Филатов А.Ю., Шварц Д.А. «Проблема коллективного выбора, теорема Эрроу и ее короткое доказательство» // «Известия ДВФУ. Экономика и управление», №4, – С.5-22. – 2018.

3. Райгородский А.М., Воронов В.А., Савватеев А.В. Прорыв в задаче о раскраске плоскости. Квант, 11 (2018), С. 2-9.

4. Igor V. Netay, Alexei V. Savvateev. Sharygin triangles and elliptic curves. Bull. Korean Math. Soc. – 2017. – Vol. 54, No. 5. – P. 1597-1617.

5. Савватеев А.В. Математика для гуманитариев. Живые лекции. – М.: Русский фонд содействия образованию и науке, 2017. – 304 с.

6. Савватеев А., Прохорович М. Математик, которого не было. Математическое образование. – № 3(83). – с. 68-75. – 2017.

7. Вебер Ш., Мусатов Д.В., Савватеев А.В., Шаповал А.Б. Коалиционно-устойчивые разбиения на юрисдикции при монотонно-убывающей плотности населения. Вестник Воронежского государственного университета. – Серия: экономика и управление. – Выпуск 4. – 2017. -С.139-146.

8. Вебер Ш., Давыдов Д., Савватеев А. Институты принятия решений (к юбилею академика В. Л. Макарова). – Вопросы экономики. – Выпуск 6. – С. 45-57. – 2017.

9. Леонидов А.В., Савватеев А.В., Филатов А.Ю. "VI Школа междисциплинарного анализа социально-экономических процессов". – Журнал новой экономической ассоциации. – 2016. – № 4(32). – С. 171-175.

10. Musatov D.V., Savvateev A.V., and S.Weber "Gale-Nikaido-Debreu and Milgrom-Shannon: Communal interactions with Endogenous Community Structures". – Journal of Economic Theory, Volume 166, November 2016. –P.282–303.
11. А.В. Леонидов, А.В. Савватеев, А.Ю. Филатов "V Школа междисциплинарного анализа социально-экономических процессов", Журнал новой экономической ассоциации. – 2015. – № 3(27).– С. 218-221.
12. Мусатов Д.В., Савватеев А.В., Меликов С.Г., Давыдов Д.В. Теория и эмпирика социальных интернет-сетей и их экономические приложения. – Экономическая наука современной России. – 2015. – №2 (69). – С.86-95.
13. А.В. Леонидов, А.В. Савватеев, А.Ю. Филатов "Четвертая Школа междисциплинарного анализа социально-экономических процессов", Журнал новой экономической ассоциации. – 2015. – № 1(25). – С. 218-222.
14. `Математика - просто`: популяризация математики в интернете. Е.В. Губкина, Е.А. Кузьмичёв, М.А. Прохорович, А.В. Савватеев. Математическое образование, № 2(90), 2019, стр. 46-53.
15. Математический юмор. Малая антология физико-математических и студенческих анекдотов. Составители: М.А. Прохорович, И.В. Рыбаченко, А.В. Савватеев. -Фотон век, Пущино, 2019. 192 с.
16. Савватеев А.В., Филатов А.Ю. «Теория и практика аукционов» // «Вестник ВГУ: экономика и управление», 2018, №3, с.119-131. <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/econ/2018/03/2018-03-19.pdf>  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=36588198>.
17. Савватеев А.В., Филатов А.Ю., Шварц Д.А. «Проблема коллективного выбора, теорема Эрроу и ее короткое доказательство» // «Известия ДВФУ. Экономика и управление», 2018, №4, с.5-22. <https://jem.dvfu.ru/index.php/jem/article/view/371/271>  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=36929717>.
18. А. Райгородский, В. Воронов, А. Савватеев. Прорыв в задаче о раскраске плоскости. Квант, 11 (2018), С. 2-9. DOI: <https://doi.org/10.4213/kvant20181101>

##### **5) Научно-исследовательская база:**

Кавказский математический центр;  
Республиканская естественно-математическая школа;  
Кафедра алгебры и геометрии;  
Кафедра математического анализа и методики преподавания математики;  
Кафедра прикладной математики, информационных технологии и информационной безопасности.