

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАРТА НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

**1. Полное название научной школы:** Физиология спортивной деятельности

**2. Область знаний (согласно классификатору ГРНТИ):** 77.05.05

**3. Шифр научной специальности:** 1.5.5. Физиология человека и животных  
(Биологические науки)

**4. Год основания:** 2022 год

**5. Общие сведения о научной школе:**

**5.1. Руководитель научной школы:** Румянцева Э.Р., доктор биологических наук, профессор, директор института дополнительного образования

**5.2. Ведущие ученые научной школы:** д.б.н., профессор Румянцева Э.Р., д.б.н., доцент Богодвид Т.Х., д.б.н., профессор Ванюшин Ю.С., к.б.н., доцент Назаренко А.С., к.б.н., доцент Зверев А.А., д.м.н., доцент Давлетова Н.Х., к.б.н., доцент Даутова А.З., к.б.н., старший научный сотрудник Мавлиев Ф.А., к.б.н., старший научный сотрудник А.О. Федянин, к.б.н., доцент Исхаков Н.Г., к.б.н., старший научный сотрудник М.Э. Балтин и др.

**5.3. Численный состав научной школы** – 49 человек

**5.4. Квалификационный состав научной школы:**

- академиков академий наук – 0
- членов-корреспондентов академий наук – 0
- докторов наук – 4
- кандидатов наук – 18
- преподавателей – 10
- ведущий специалист - 2
- аспирантов – 9
- магистрантов и студентов – 9

**5.5. Характеристика используемой материально-технической базы.**

Научные исследования ведутся на базе Научно-исследовательского института Физической культуры и спорта и кафедры Медико-биологических дисциплин. На базе сконцентрировано современное физиологическое, биохимическое, биомеханическое, генетическое, и медицинское оборудование, позволяющее проводить исследования в области направления научной школы.

**6. Основные научные достижения научной школы:**

**6.1. Основными направлениями научной школы являются:**

- медико-биологическое сопровождение спортсменов высокой квалификации;
- формирование поструральной устойчивости спортсменов;
- изучение механизмов кардиореспираторной системы спортсменов;
- изучение функциональных, метаболических, гигиенических и клинических аспектов взаимодействия и влияния питательных веществ на спортсменов.

**6.2. Наиболее крупные научные результаты.** Расширены и дополнены современные представления о функциональной подготовке в спорте, представления о физиологической сущности повышения уровня функциональных возможностей организма и его функциональной подготовленности и долголетия в спортивной деятельности. Подготовлено научно-методическое и медицинское сопровождение в спорте высших достижений.

**6.3. Практическое использование полученных результатов.**

Результаты научных исследований внедрены в учебно-тренировочный процесс Поволжского государственного университета физической культуры, спорта и туризма, а также в деятельность спортивных организаций города Казани и Республики Татарстан. Полученные приоритетные результаты могут быть востребованы на разных этапах подготовки как тренеров, так и спортсменов.

#### **6.4 Количество основных публикаций за последние 5 лет:**

Общее количество изданий и публикаций:

- монографии – 9;
- учебные и учебно-методические пособия – 28;
- публикации в журналах, рекомендованных ВАК – 183;
- публикации в журналах из международных баз данных (Scopus, Web of Science) –

96.

#### **Монографии:**

1. Мавлиев Ф.А. Микроциркуляторно-тканевые факторы и биохимические показатели роста сосудистых компонентов кровообращения, лимитирующих развитие выносливости у атлетов, тренирующих выносливость / Ф.А. Мавлиев, А.С. Назаренко, Н.Х. Давлетова, А.А. Набатов – Казань, монография, Изд-во «Олитех», 2020. -156 с. ISBN: 978-5-6044131-2-8

2. Горулев П.С. Функциональные особенности и координационные способности спортсменов с ограниченными физическими возможностями / П.С. Горулев, Э.Р. Румянцева, А.С. Гареева и др. - М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2018. – 158с.

3. Назаренко А.С. Статокинетическая устойчивость спортсменов различных специализаций / А.С. Назаренко – Казань: ООО «Олитех», 2018. – 184 с.

#### **Учебные издания:**

1. Набатов А.А. Физиологические и биохимические аспекты управления тренировочным процессом / А.А. Набатов, А.С. Назаренко, Ф.А. Мавлиев // учебно-методическое пособие для подготовки магистрантов. – Казань: ООО «Олитех», 2018. – 47 с.

2. Давлетова Н.Х. Гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности / Н.Х. Давлетова // рабочая тетрадь для выполнения практических заданий и самостоятельной работы. - ООО «Олитех», 2018. – 108с.

3. Назаренко А.С., Петрова Г.С., Гильмутдинова Р.И., Набатов А.А. Практикум по физиологии человека для подготовки бакалавров по направлению 49.03.01 Физическая культура. – Казань: ООО «Олитех», 2018. – 132 с.

4. Мавлиев Ф.А. Нормативные значения показателей факторов роста сосудов спортсменов, тренирующих выносливость / А.С. Назаренко, А.А. Набатов, Н.Х. Давлетова // учебно-методическое пособие для подготовки магистрантов и аспирантов. – Казань : ООО «Олитех», 2018. – 76 с.

5. Хаснутдинов Н.Ш., Миннахметов Р.Р. Рабочая тетрадь. Анатомия систем исполнения движения. Остеология – Казань : ООО «Олитех», 2019. – 72 с.

6. Назаренко А.С. Основы спортивной нутрициологии / А.С. Назаренко, Н.Ш. Хаснутдинов – Казань, учебное пособие, Изд-во «Олитех», 2020. - 236 с.

7. Ситдинов Ф. Г. Физиология здоровья и возраст: учебное пособие / Т.А. Аникина, Г.А. Билалова, Р.Г. Биктемирова, Н.Б. Дикопольская, М.М. Зайннеев, А.А. Зверев, Т.Л. Зефирова, Н.И. Зиятдинова, А.В. Крылова, А.М. Купцова, Ф.Г. Ситдинов, М.В. Шайхелисламова. – Казань, Изд-во «Вестфалика», 2020. - 114 с.

8. Ситдинов Ф. Г. Здоровье и здоровый образ жизни / Т.А. Аникина, Г.А. Билалова, Р.Г. Биктемирова, Н.Б. Дикопольская, М.М. Зайннеев, А.А. Зверев, Т.Л. Зефирова, Н.И. Зиятдинова, А.В. Крылова, А.М. Купцова, Ф.Г. Ситдинов, М.В. Шайхелисламова. – Казань, Изд-во «Вестфалика», 2019. - 134 с

9. Давлетова Н.Х. Гигиеническая оценка рациона питания и пищевого статуса лиц, занимающихся физической культурой и спортом //Н.Х. Давлетова. - Казань: Изд-во ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», 2021. – 55 с.

10. Давлетова Н.Х. Гигиена воздушной среды спортивных сооружений //Н.Х. Давлетова. - Казань: Изд-во ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», 2021. – 63 с.

**Статьи в изданиях, входящих в международные базы данных:**

1. Zotova F.R. Academic educational process integration with sports training at physical education universities / F.R. Zotova S.V. Sadykova V.M. Gaznanova F.A. Mavliev A.Z. Manina // *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2018, (6), pp. 6–8
2. Shalavina A.S. Indicators of external respiration in children with disorders of posture / Shalavina A.S, Sorokina D. M., Gizzatullin A. R., Minnakhmetov R. R., Sitdikov F. G. // *Indo Am. J. P. Sci*, 2018; 05(06), 6084-6090
3. Davletova N.Ch. Influence exerted by natural-climatic conditions on air quality on areas where open-air sport facilities are located (on the example of Kazan) / N.Ch. Davletova, E.A. Tafeeva // *Health Risk Analysis*, 2018, 2018(1), стр. 39–46
4. Fonarev D.V. Individualization of physical load for football players with diabetes / D.V. Fonarev, L.T. Minnakhmetova, R.R. Minnakhmetov, S.S. Rusakova // *Human Sport Medicine* 2018, 18(2), pp. 78-87
5. Kamahina R.S. Balance function control on the background of vestibular stimulation in athletes / R.S. Kamahina, A.S. Nazarenko, E.S. Shamsuvaleeva, C.I. Nizamova // *International Journal of Green Pharmacy*, 2018, 12(2), pp. S363–S367
6. Demidov V.A. Some aspects of running efficiency assessment / V.A. Demidov, F.A. Mavliev, A.S. Nazarenko, V.V. Demidova // *Human Sport Medicine*, 2018, 18(4), pp. 7–13
7. Iskakov N. G. Developmental changes of NPY1-receptor rats myocardial cells contractility regulation / N. G. Iskakov, A. A. Zverev, T. A. Anikina A. Rizvanov, T. P. Zefirova // *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL* - 2018. - Vol.29, Is.26.
8. Zefirov T.L. Role of NPY1,5-receptors in the neonatal rats myocardial contractility / T. Zefirov, A.A. Zverev, N. Iskakov, P. M. Masliukov, T. A Anikina // *European journal of clinical investigation* – 2018, Vol. 48, p. 140 – 141
9. Krylova A. V. The Development of the School of Thought in Physiology of Heart Aging in Kazan / A. V. Krylova, T. A. Anikina, A. A. Zverev // *Uchenye zapiski kazanskogo universiteta-seriya estestvennye nauki* – 2018, Vol. 160, №4, p. 551 - 557
10. Zverev A. A. NPY regulates electrical activity rats atrial cells / A. A. Zverev, T. A. Anikina, A. Rizvanov, N. G. Iskakov, T. P. Zefirova // *Molecular biology of the cell* – 2018, Vol. 29, № 26
11. Zverev, A. A. Effects of neuropeptide y on electrical activity and myocardial contractility / A. A. Zverev, T. A. Anikina, N. G. Iskakov, A. V Krulova, P. M. Masliukov, J. P. Timmermans, T. L. Zefirov // *Uchenye zapiski kazanskogo universiteta-seriya estestvennye nauki*, Vol. 160, № 4, pp. 601 – 612
12. Zverev A.A. Effect of neuropeptide y on action potential generation in working cardiomyocytes of the right atrium in rat heart / A.A. Zverev, T.A. Anikina, N.G. Iskakov, A.L. Zefirov, T.L. Zefirov // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine* – 2018, Vol. 165, № 5, pp. 610 - 612
13. Masliukov P. M. Development of neuropeptide Y-ergic innervation of the small intestine in rats / *Uchenye zapiski kazanskogo universiteta-seriya estestvennye nauki* – 2018, Vol. 160, № 4, pp. 621 – 629
14. Zverev A. A. ATP inhibits the spontaneous contractility of atria in rats / A. A. Zverev, T. A. Anikina, N.G. Iskakov, T. L. Zefirov // *Uchenye zapiski kazanskogo universiteta-seriya estestvennye nauki* – 2018, Vol. 160, № 4, pp. 558-567
15. Krulova A. V. Adaptive reaction of the sympathoadrenal system of girls on physical activity / A. V. Krulova, T.A. Anikina, A.A. Zverev, E.N. Zvereva, T.L. Zefirov // *Amazonia investiga* – 2018, Vol.7, №16, pp.77-83
16. Andrianov V.V. Effects of serotonin receptor antagonist methiothepin on membrane potential of premotor interneurons of naïve and learned snails / V.V. Andrianov, T.Kh. Bogodvid, I.B. Deryabina, A.N. Golovchenko, L.N. Muranova, Kh.L. Gainutdinov // *BioNanoScience*. Published online 13 January 2018, Article 498. 2018. - Vol.8, Is.1. - P.379-383.

17. Bogodvid T.Kh. Influence of nonspecific inhibitor of NO-synthase L-NAME on electrical characteristics of premotor interneurons of terrestrial snails / T.Kh. Bogodvid V.V. Andrianov, L.N. Muranova, Kh.L. Gainutdinov // *BioNanoScience*. – 2018, - Vol.8, Is.3. - P.884-887.
18. Bogodvid T. Dynamics of nitric oxide production in the rat hippocampus as one of the mechanisms of inflammation during ischemic and hemorrhagic insult / T. Bogodvid, V. Andrianov, G. Yafarova, V. Iyudin, S. Pashkevich, M. Dosina, T. Baltina, V. Kulchitsky, K. Gainutdinov // *European journal of clinical investigation*. - 2018. - Vol.48, Is.. - P.92-93.
19. Yafarova G.G. Brain damage led to decrease of nitric oxide content in the hippocampus of rats: Investigation by EPR spectroscopy / G.G. Yafarova, V.V. Andrianov, S.G.Pashkevich, Ju.P. Stukach, M.O.Dosina, T.Kh. Bogodvid, V.A. Kulchitsky, Kh.L. Gainutdinov // *Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki*. 2018. – Vol. 160. - № 4. – P. 654-663.
20. Bogodvid T. Effects of inhibition of tryptophan hydroxylase synthesis on context memory / T. Bogodvid, I. Deryabina, V. Andrianov, L. Muranova, D. Silantieva, K. Gainutdinov // *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. - 2018. - Vol. 48. - Suppl 1. - P.93-93.
21. Davletova N.Ch. Hygienic risk factors of physical culture and sports activity of athletes. The coach's view / N.Ch. Davletova, E.A. Tafeeva // *Gigiena i Sanitariya*, 2019, 98(5), pp. 498–502
22. Martykanova D.S. Skin Microbiota in Contact Sports Athletes and Selection of Antiseptics for Professional Hygiene // D S. Martykanova, N. Ch. Davletova, I. A. Zemlenuhin, V. I. Volchkova, S. M. Mugallimov, A. M. Ahatov, A. V. Laikov, M. I. Markelova, E. A. Boulygina, L. V. Lopukhov, T. V. Grigoryeva // *BioMed Research International*, 2019, ID-9843781
23. Zotova F.R. Some aspects of the assessment of anaerobic capacity in combat athletes / F.R. Zotova, F.A.Mavliev, A.S. Nazarenko, I.A. Zemlenukhin, O.A. Razzhivin // *Human Sport Medicine*, 2019, 19(3), pp. 80–87
24. Demidov V.A. Anaerobic performance and morphological development of young football players during the initial preparation stage / V.A. Demidov, V.A. Sivkov, A.S. Nazarenko, V.V. Demidova, F.A. Mavliev // *Human Sport Medicine*, 2019, 19(4), pp. 20–28
25. Nazarenko A.S. Simulation of drowsy-athlete transportation by road: Sport type matters / A.S. Nazarenko, F.A. Mavliev, A.A. Nabatov // *International Journal of Sport Management and Marketing*, 2019, 19(5-6), pp. 447–454
26. Galimov A.M. Integration of educational proces and sports training at sports university in Russia / A.M. Galimov, L.N. Botova, A.S. Nazarenko // *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2019, (10), p. 43
27. Martykanova D.S. Skin microbiota in contact sports athletes and selection of antiseptics for professional hygiene / D.S. Martykanova, N.C. Davletova, I.A. Zemlenuhin, V.I. Volchkova, S.M. Mugallimov, A.M. Ahatov, A.V. Laikov, M.I. Markelova, E.A. Boulygina, L.V. Lopukhov, T.V. Grigoryeva // *BioMed Research International*. 2019. T. 2019. C. 9843781.
28. Zverev A.A. Effects of ATP on action potentials in the atrial and ventricular myocardium of the rat heart during early postnatal ontogenesis / A.A. Zverev, T.A. Anikina, A.V. Krylova, E.N. Zvereva, T.L. Zefirov // *European journal of clinical investigation* - 2019. - Vol.49, - P.145-146
29. Zverev A.A. NPY regulates electrical activity atrial and ventricle cardiomyocytes in postnatal ontogenesis of rats / A.A. Zverev, T.A. Anikina, N.G. Iskakov, E.N. Zvereva, T.L. Zefirov // *European journal of clinical investigation* - 2019. - Vol.49, P.146-146
30. Zverev A.A. The effect of blockade VIP-receptors on myocardial contractility in rats / A.A. Zverev, T. A. Anikina, E.N. Zvereva, T.L. Zefirov // *European journal of clinical investigation* - 2019. - Vol.49, - P.146-146

31. Zvereva E. N. The change of sympatho-adrenal system activity among boys in school year dynamics / E.N. Zvereva, A.V. Krulova, T.A. Anikina, A.A. Zverev, T.L.Zefirov // *Bioscience biotechnology research communications* -2019 , Vol. 12, №5, pp. 336 – 340
32. Iskakov N.G. Participation of NPY1-receptors in developing heart regulation / N.G. Iskakov, A.A. Zverev, T.A. Anikina, A.V. Krylova, T.L. Zefirov // *Plant Archives* – 2019, Vol. 19, №2, pp. 2109 – 2112
33. Bogodvid T. Effects of decrease in intracellular Ca<sup>2+</sup> concentration on electrical characteristics of premotor interneurons of training snails / T. Bogodvid, D. Silantjeva, V. Andrianov, A. Vinarskaya, L. Muranova, I. Deryabina, Kh. Gainutdinov // *European Journal of Clinical Investigation*. – 2019. – V.49. – Iss. S1. (P002-T). - P. 161
34. Zverev A.A. Effect of neuropeptide Y on action potential of working right atrial cardiomyocytes in early postnatal ontogeny / A.A. Zverev, T.A. Anikina, N.G. Iskakov, A.L. Zefirov, T.L. Zefirov // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine* – 2019, Vol 167, № 6, pp. 716 – 719
35. Bogodvid T. The role of ATP-sensitive potassium channels and nitric oxide in the brain stroke / T. Bogodvid, O. Deryagin, S. Gavrilova, S. Buravkov, V. Andrianov, G. Yafarova, Kh. Gainutdinov, V. Koshelev // *European Journal of Clinical Investigation*. – 2019. – V.49. – Iss. S1. (P147-T). - P. 161.
36. Silantjeva D.I., The role of intracellular calcium in changing of electrical characteristics of premotor interneurons in intact snails and snails during various forms of plasticity / D.I. Silantjeva, V.V. Andrianov, T.Kh. Bogodvid, I.B. Deryabina, L.N. Muranova, A.Kh. Vinarskaya, Kh.L. Gainutdinov // *BioNanoScience*. - 2019, - V. 9, - N 4, - p. 903-908.
37. Mavliev F.A. Metrological assessment of training and competitive exercises for weightlifters / F.A. Mavliev, A.I. Pianzin, M.M. Albshlawi, N.Kh. Kudiashev, F.R. Zotova // *Human Sport Medicine*, 2020, 20(4), pp. 111–119
38. Dautova A.Z. Morphofunctional Features of Erythrocytes in Young Women Depending on the Level of Motor Activity and Hereditary Factor / A.Z. Dautova, E.A. Hazhieva, L.Z. Sadykova, V.G. Shamratova // *Human. Sport. Medicine*, 2020, 20 (3), pp. 25–33. DOI:10.14529/hsm200303
39. Boulygina E.A., Whole genome sequencing of elite athletes / E.A. Boulygina, O.V. Borisov, E.V. Valeeva, E. A. Semenova, E. S. Kostryukova, N. A. Kulemin, A. K. Larin, R. M. Nabiullina, F.A. Mavliev, A. M. Akhatov, O. N. Andryushchenko, L. B. Andryushchenko, P.Zmijewski, E. V. Generozov, I. I. Ahmetov // *Biol Sport*. 2020; 37(3):295–304.
40. Zverev A.A. Vasoactive Intestinal Peptide Changes the Frequency and Force of Myocardial Contraction in Rats / A.A. Zverev, T.A. Anikina, T.L. Zefirov // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2020. - Vol.169, Is.6. - P.787-790.
41. Iskakov N. G. NPY receptors participate in the change of electrical activity of working cardiomyocytes of the right atrium and ventricle of newborn rats / N. G. Iskakov, A. A. Zverev, T. A. Anikina, E. N. Zvereva, A. V. Krulova, T. L. Zefirov // *Biologicheskie membrany* – 2020, Vol. 37. №. 3, pp. 208-214
42. Gainutdinov Kh. L. Changes in nitric oxide and copper content in rat liver and hippocampus after brain ischemia modeling / Kh. L. Gainutdinov, V. V. Andrianov, G. G. Yafarova, L. V. Bazan, T. Kh. Bogodvid, S. G. Pashkevich, M. O. Dosina, A. S. Zamaro, A. A. Denisov, V. A. Kulchitsky // *Technical Physics* – 2020, Vol.65, pp1421–1426.
43. Muranova, L.N. Changes in Membrane and Threshold Potentials of Command Neurons in Terrestrial Snail during Development of a Conditioned Situational Defensive Reflex / L.N. Muranova, V.V. Andrianov, T.K. Bogodvid, I.B. Deryabina, S.A. Lazutin, K.L. Gainutdinov // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine* – 2020, Vol. 168, № 6, pp. 709 – 712
44. Andrianov V.V. Changes of the nitric oxide and copper content in the olfactory bulbs of rat brain after modeling of brain stroke and intranasal administration of mesenchymal stem cells / V.V. Andrianov, G.G. Yafarova, S.G. Pashkevich, Y.P. Tokalchik, M.O. Dosina,

A.S. Zamaro, T.K. Bogodvid, V.S. Iyudin, L.V. Bazan, V.A. Kulchitsky, K.L. Gainutdinov // Applied Magnetic Resonance – 2020, Vol. 51, № 4, pp. 375 – 387.

45. Deryabina I.B. Effects of thryptophan hydroxylase blockade by p-chlorophenylalanine on contextual memory reconsolidation after training of different intensity / I.B. Deryabina, V.V. Andrianov, L.N. Muranova, T.K. Bogodvid, Gainutdinov K.L. // International Journal of Molecular Sciences – 2020, Vol. 21, № 62, pp. 1-18

46. Shamratova V.G. Relationships between blood cells in ischemic heart disease / V.G. Shamratova, A.R. Shamratova, A.Z. Dautova, E.A. Khazhiyeva // Thrombosis. Hemostasis and Rheology, 2021, 4, pp. 30-37. DOI: 10.25555/THR.2021.4.0994

47. Kamahina R.S. Training of students at the institute of fundamental medicine and biology in health-saving technologies / R.S. Kamahina, E.S. Shamsuvaleeva, C.I. Nizamova // Journal of Human Sport and Exercise, 2021, 16(Proc3), pp. 848–857

48. Zverev A.A. The effect of vasoactive intestinal polypeptide (VIP) on rats atrium and ventricles contractility / A.A. Zverev, T.A. Anikina, A.V. Krulova, N.N. Cherhintseva, T.L. Zefirov // European journal of clinical investigation- 2021, Vol. 51, p.110.

49. Zverev A.A. Neuropeptide Y changes potassium currents in rat atrium cardiomyocytes / A.A. Zverev, N.G. Isakov, A.L. Zefirov, T.A. Anikina, T.L. Zefirov // European journal of clinical investigation- 2021, Vol. 51, p.109.

50. Andrianov V.V. Comparative study of the intensity of nitric oxide production and copper content in hippocampus of rats after modeling of hemorrhagic stroke and brain injury / V.V. Andrianov, V.A. Kulchitsky, G.G. Yafarova, A.S. Zamaro, Y.P. Tokalchik, L.V. Bazan, T.K. Bogodvid, V.S. Iyudin, S.G. Pashkevich, M.O. Dosina, K.L. Gainutdinov // Applied Magnetic Resonance – 2021, Vol. 52, № 11, pp 1657 – 1669.

51. Chihab A.W. Serotonin synthesis inhibition by para-chlorophenylalanine impairs defensive reactions of aversive learning and long-term sensitization in terrestrial snails / A.W. Chihab, V.V. Andrianov, T.K. Bogodvid, I.B. Deryabina, D.I. Sylantyeva, K.L. Gainutdinov // BioNanoScience - 2021, Vol. 11, № 1, pp. 238 – 243.

#### **6.5. Количество защищенных диссертаций по научному направлению**

- докторских – 0;

- кандидатских – 5.

#### **7. Количество организованных и проведенных научно-практических мероприятий всероссийского и международного уровня**

1. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Физиологические и биохимические основы и педагогические технологии адаптации к разным по величине физическим нагрузкам», посвященная памяти доктора биологических наук, профессора А.С. Чинкина, 24 ноября 2022 г

2. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Физиологические и биохимические основы и педагогические технологии адаптации к разным по величине физическим нагрузкам», посвященная памяти доктора биологических наук, профессора А.С. Чинкина, 23-24 ноября 2017 г.

3. XXVI Международный научный Конгресс «Олимпийский спорт и спорт для всех», 8 сентября 2021 г.

4. Всероссийский ежегодный конкурс научно-исследовательских работ «Студент-исследователь», 2018-2021 гг.

5. Региональная научно-исследовательская олимпиада школьников и студентов «ФИЛИН: физкультура, личность, наука» 2018-2021 гг.

#### **6. Количество патентов, открытий, изобретений, патентов, наград, полученных членами научного направления за последние 5 лет**

- Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ Интерактивная компьютерная игра "МИКРОКЛИМАТ", № регистрации 2021663431, 16.08.2021, заявка № 2021662402 от 05.08.2021., Бюл. № 8

- Электрофизиологическое исследование потенциалов действия рабочих кардиомиоцитов предсердий при спонтанной активности новорожденных крыс, Свидетельство о регистрации базы данных 2022622094, 18.08.2022. Заявка № 2022622017 от 11.08.2022

- Программа для прогнозирования максимальной аэробной производительности атлетов на основе низкоинтенсивного теста на беговой дорожке, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Номер свидетельства: RU 2022681872

- «Программа для выполнения теста струпа: «Cognitive load test», Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, Номер свидетельства: RU 2023669665

- «Показатели анаэробной выносливости баскетболистов», Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023623301, 02.10.2023.

- Простая зрительно-моторная реакция, как метод оценки уровня функциональных возможностей студентов в спортивном вузе. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2024621288, 26.03.2024. Заявка от 06.03.2024.

- Стабилографические показатели статокINETической устойчивости бадминтонистов при различных видах физических нагрузок. Свидетельство о государственной регистрации базы данных RU 2024622480, 05.06.2024, заявка от 30.05.2024 № 2024622242

- Подход к анализу анаэробной производительности мышц верхних и нижних конечностей единоборцев студентов в спортивном вузе. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2024622526, 07.06.2024. Заявка от 30.05.2024.

#### **7. Количество грантов, полученных научной школой**

1. Разработка научно-обоснованных предложений по совершенствованию контроля и оценки аэробных способностей спортсменов высокого класса. Министерство спорта РФ (госзадание). Руководитель: Мавлиев Ф.А.

2. Исследование и разработка методов, направленных на повышение локальной мышечной выносливости гребцов. Министерство спорта РФ (госзадание). Руководитель: Мавлиев Ф.А. Исполнители: Назаренко А.С., Давлетова Н.Х.

3. Предоставление к 2024 году не менее 20 процентам обучающихся по образовательным программам высшего образования возможности осваивать отдельные курсы, дисциплины (модули), в том числе в формате онлайн-курсов, с использованием ресурсов иных организаций. Министерство науки и высшего образования РФ. Исполнители: Галимов А.М., Назаренко А.С., Давлетова Н.Х., Шамсувалеева Э.Ш., Гильмутдинова Р.И., Быстрова Л.Ю., Суевин В.А.

4. Разработка научно-обоснованных подходов по оценке физической, психофизической и когнитивной подготовленности фиджитал-спортсменов (госзадание). Руководитель: Мавлиев Ф.А.

5. Разработка научно обоснованных предложений по развитию аэробной выносливости спортсменов с учетом генетических детерминант (госзадание). Руководитель: Даутова А.З.

6. Разработка научно-обоснованных предложений по повышению функциональной подготовленности спортсменов-волейболистов на основе комплекса биомеханических и кинезиологических параметров нижних конечностей (госзадание). Руководитель: Зверев А.А.

7. Методы реабилитации для предотвращения возрастных изменений в костном и мышечном аппарате у крыс при нарушении локомоторных функций (РНФ). Руководитель: Федянин А.О.

8. Киберспорт и сердце (РНФ). Руководитель: Зверев А.А.

9. Выявление генетических маркеров ассоциированных с показателями кислородтранспортной системы у спортсменов разных специализаций (госзадание). Руководитель: Назаренко А.С.

### 10. Основной состав научной школы

№ п/п	Ф.И.О	Дата рождения	Ученая степень, ученое звание	Место работы, должность	Общее количество публикаций в РИНЦ в соответствии с тематикой научной школы
1.	Румянцева Э.Р.	1973	д.б.н., профессор	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», Директор ИДО	98
2.	Богодвид Т.Х.	1974	д.б.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», доцент МБД	113
5.	Назаренко А.С.	1986	к.б.н., доцент	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», проректор по научной работе и международной деятельности	175
6.	Зверев А.А.	1983	к.б.н., доцент	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», Зав. кафедрой МБД	55
7.	Гильмутдинова Р.И.	1959	к.б.н., доцент	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», доцент кафедры МБД	28
8.	Хаснутдинов Н.Ш.	1961	к.б.н., доцент	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», доцент кафедры МБД	40
9.	Миннахметов Р.Р.	1975	к.б.н., доцент	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», доцент кафедры МБД	31
10.	Мавлиев Ф.А.	1979	к.б.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», доцент кафедры МБД	173
11.	Шамсувалеева Э.Ш.	1966	к.б.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», доцент кафедры МБД	60
12.	Давлетова Н.Х.	1981	к.м.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский	114

				ГУФКСиТ», доцент кафедры МБД	
13.	Даутова А.З.	1988	к.б.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», старший преподаватель кафедры МБД	34
14.	Янышева Г.Г.	1962	к.б.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», Начальник МСЧ НИИ Физической культуры и спорта	13
15.	Тараканова О.И.	1985	к.б.н.	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», старший преподаватель кафедры МБД	3
16.	Якубов Р.Ю.	1985	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», старший преподаватель кафедры МБД	4
17.	Федянин А.О.	1993	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», старший преподаватель кафедры МБД	17
18.	Тарасова Е.В.	1992	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», старший преподаватель кафедры МБД	30
19.	Петрова Г.С.	1990	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», преподаватель кафедры МБД	29
20.	Иванова Е.С.	1992	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», преподаватель кафедры МБД	26
21.	Платошкина Е.Е.	1997	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», старший лаборант кафедры МБД	-
22.	Чершинцева Н.Н.	1983	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ»,	7

				ведущий специалист НИИ Физической культуры и спорта	
23.	Абдрахманова А.Ш.	1997	-	ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», аспирант кафедры МБД	18

*Научная школа «Физиология спортивной деятельности» утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» 31 марта 2022 года, протокол № 11*

*Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» от 26 сентября 2024 года, протокол № 2 внесены изменения в структуру и руководство Научной школы «Физиология спортивной деятельности»*

Руководитель научной школы,  
д.б.н., профессор,  
директор института  
дополнительного образования

Э.Р. Румянцева

Проректор по научной работе и  
международной деятельности  
ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ»,  
к.б.н., доцент

А.С. Назаренко