

Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.

На русском языке:

Университет	Казанский Федеральный (Приволжский) университет
Уровень владения английским языком	Самостоятельное владение (чтение специальной литературы без словаря).
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	01.06.01 Математика и механика 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	Теория колец и модулей и ее приложения (руководитель).
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Модули, близкие к проективным и инъективным. Кольца, близкие к регулярным. Автоморфизмы и дифференцирования матричных колец. Коды над кольцами. Групповые коды. Модули над специальными классами колец. Кольца рядов Лорана и их приложения.
Фото	<p>Математика общая</p> <p>Научные интересы Теория колец и модулей ее приложения в различных разделах математики. Модули, близкие к проективным и инъективным, гомологическая классификация колец, модули над специальными классами колец, кольца, близкие к регулярным. Приложения теории модулей в теории чисел, линейной алгебре, теории кодирования.</p> <p>Требования потенциального научного руководителя</p> <p>Знание курсов: абстрактная алгебра, теория чисел, линейная алгебра, высшая алгебра. Умение решать основные задачи из этих курсов.</p> <p>Web of Science 28 Scopus 28 RSCI 30 Основные публикации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abyzov A. N., Maklakov A.D., Locally algebraic linear operators and their centralizers // Linear algebra and its applications . – 2023 . – 662 . – p. 1-17. • Abyzov A. N. Quynh T. C. , Trang D. T., Rings all of whose finitely generated ideals are automorphism-
Научный руководитель: Абызов Адель Наилевич, Доктор физико-математических наук, Казанский Федеральный (Приволжский) университет	

	<p>invariant // Journal of Algebra and its Applications . – 2022 . – 21 . – No. 8 . – 19 p.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abyzov A. N., Tapkin D. T., On rings with x^n-x nilpotent // Journal of Algebra and its Applications. – 2022 . – 21 . – No. 6 . – 14 p. • Abyzov A. N., Tapkin D.T., When is every matrix over a ring the sum of two tripotents? // Linear algebra and its applications . – 2021 . – 630 . – p. 316-325. • Abyzov A. N., Strongly q-nil-clean rings // Siberian Mathematical Journal. – 2019 . – 60 . – No. 2 . – p. 197-208 .
--	---

На английском языке:

University	Kazan Federal University
Level of English proficiency	Independent knowledge (reading specialized literature without a dictionary).
Educational program and field of the educational program for which the applicant will be accepted	01.06.01 Mathematics and mechanics 01.01.06 – mathematical logic, algebra and number theory
List of research projects of the potential supervisor (participation/leadership)	Theory of rings and modules and its applications (supervisor).
List of the topics offered for the prospective scientific research	Modules close to projective and injective. Rings close to regular. Automorphisms and derivations of matrix rings. Codes over rings. Group codes. Modules over special classes of rings. Laurent series rings and their applications.
Фото	<p><i>General mathematics</i></p> <p>Supervisor's research interests The theory of rings and modules and its applications in various branches of mathematics. Modules close to projective and injective, homological classification of rings, modules over special classes of rings, rings close to regular. Applications of module theory in number theory, linear algebra, coding theory.</p> <p>Supervisor's specific requirements: Knowledge of courses: abstract algebra, number theory, linear algebra, higher algebra. Ability to solve basic problems from these courses.</p>
Research supervisor: Abyzov Adel Nailevich, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Kazan Federal (Volga Region) University	<p>Web of Science 28</p> <p>Scopus 28</p> <p>RSCI 30</p> <p>Supervisor's main publications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abyzov A. N., Maklakov A.D., Locally algebraic linear operators and their centralizers // Linear algebra and its applications . – 2023 . – 662 . – p. 1-17.

	<ul style="list-style-type: none"> • Abyzov A. N. Quynh T. C. , Trang D. T., Rings all of whose finitely generated ideals are automorphism-invariant // Journal of Algebra and its Applications . – 2022 . – 21 . – No. 8 . – 19 p. • Abyzov A. N., Tapkin D. T., On rings with $x^n - x$ nilpotent // Journal of Algebra and its Applications. – 2022 . – 21 . – No. 6 . – 14 p. • Abyzov A. N., Tapkin D.T., When is every matrix over a ring the sum of two tripotents? // Linear algebra and its applications . – 2021 . – 630 . – p. 316-325. • Abyzov A. N., Strongly q-nil-clean rings // Siberian Mathematical Journal. – 2019 . – 60 . – No. 2 . – p. 197-208 .
--	---