

Наименование научной школы	Проектирование импульсных тепловых машин
Год основания школы	1969
Аннотированное описание научной школы	<p>Основные направления коллектива научной школы: совершенствование методов проектирования стрелкового оружия; совершенствование методов испытания стрелково-пушечного вооружения; совершенствование методов баллистического проектирования системы «патрон-оружие»; разработка перспективных систем стрелково-пушечного вооружения.</p> <p>Характер научных исследований: прикладные исследования</p> <p>Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ: Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.</p> <p>Критические технологии РФ: Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники</p> <p>Научные специальности ВАК: 20.02.14 20.02.16</p>

Основатель научной школы

Руководитель научной школы [Брызгалов Юрий Борисович](#)

Аспиранты научной школы [Федорова Елена Александровна](#)

Участники научной школы
[Писарев Сергей Анатольевич](#)
[Селетков Сергей Григорьевич](#)
[Алексеев Сергей Александрович](#)
[Безбородов Александр Юрьевич](#)
[Останин Владимир Евгеньевич](#)
[Исаков Виталий Германович](#)
[Чирков Денис Викторович](#)
[Федорова Елена Александровна](#)

Основные публикации коллектива

№	Тип	Название	Авторы	Год	DOI или ссылка	ВАК, RSCI, WoS, Scopus, РИНЦ	Квартиль
1	монография	АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА. ФУНКЦИОНАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	Галаган Л.А., Чирков Д.В., Сахратов Р.Ю.	2018	ISBN: 978-5-7526-0813-1	РИНЦ	-

2	статья	АНАЛИЗ АБЕРРАЦИЙ И СПОСОБОВ МИНИМИЗАЦИИ ИХ ВЛИЯНИЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДЕОКАМЕРЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СЪЕМКИ	Писарев С.А., Чирков Д.В., Федорова Е.А.	2020	10.22213/2413-1172-2020-4-6-15	ВАК	-
3	статья	К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИЖЕНИЯ ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ВИДЕОСЪЕМКИ	Чирков Д.В., Федорова Е.А.	2021	10.22213/2413-1172-2021-1-53-63	ВАК	-
4	статья	О ХАРАКТЕРИСТИКАХ МАТЕРИАЛОВ ГИЛЬЗ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ РАСЧЕТАХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ С ИНЕРЦИОННЫМ ЗАПИРАНИЕМ КАНАЛА СТВОЛА	Чирков Д.В., Останин В.Е., Скворцов А.Н., Федорова Е.А.	2021	ISSN: 2306-1456	РИНЦ	-
5	статья	О РОЛИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА, АНАЛИЗА И СИНТЕЗА В НАУЧНОМ ПОЗНАНИИ, ПРОТИВОРЕЧИЯХ В ПОНЯТИЙНОМ АППАРАТЕ, СВЯЗАННЫХ С ПОДГОТОВКОЙ ОРУЖЕЙНИКОВ, НАУКОЙ И СОЗДАНИЕМ ОРУЖИЯ	Писарев С.А., Чирков Д.В., Останин В.Е., Пухарев В.Е., Токарев И.В., Федорова Е.А.	2019	ISSN: 2306-1456	РИНЦ	-
6	монография	Ижевское стрелковое оружие – Российской армии	В.П. Грахов, Ю.Б. Брызгалов, Л.А. Галаган, Е.В. Шевякова	2019	ISBN 978-5-7526-0844-5	-	-
7	монография	ИжГТУ имени М.Т. Калашникова – вклад в оружейное развитие: подготовку кадров, науку, разработку оружия	В.П. Грахов, С.А. Писарев	2019	DOI: 10.22213/2413-1172-2019-3-105-111	РИНЦ	-

8	монография	Две эпохи советского стрелкового оружия	Н.В. Ежов, Ю.Б. Брызгалов, Д.В. Чирков, Е.А. Федорова	2022	eLIBRARY ID: 49376562	РИНЦ	-
---	------------	---	--	------	--------------------------	------	---

Опыт реализации проектов

№	Название	Руководитель	Срок исполнения	Источник финансирования	Объем финансирования тыс. руб
1	Совершенствование конструкции перспективного опытного образца 7,62x51 мм ручного пулемёта (инд. ВПС-187) на основе расчетно-экспериментальных исследований с применением специализированного программного комплекса «Стрелец 2009»	Чирков Д.В.	18.03.2021-30.11.2021	ООО "Молот-Оружие", СО-1-21/Ч	500
2	Разработка 9-мм компактного травматического пистолета	Чирков Д.В.	05.04.2021-31.12.2021	ООО "Ижмех", СО-2-21/Ч	180
3	Совершенствование конструкции перспективного опытного образца 7,62*51 мм ручного пулемета (инд.ВПС-187) на основе расчётно-экспериментальных исследований с применением специализированного программного комплекса "Стрелец"	Чирков Д.В.	21.02.2022-30.11.2022	ООО "Молот-Оружие"	750
4	Разработка конструкции перспективных систем гражданского оружия	Чирков Д.В.	22.03.2022-30.12.2022	ООО "АРМА"Ижмех"	240
5	Разработка конструкторской документации на комплектующее "Шептало (Sear)"	Чирков Д.В.	2022	АНО "АТР"	633

6	Разработка конструкторской документации на комплектующее "Кнопка магазина (Magazine Catch)"	Чирков Д.В.	2022	АНО "АТР"	383
7	Разработка конструкторской документации на комплектующее "Мушка (Front sight)"	Чирков Д.В.	2022	АНО "АТР"	633
8	Разработка конструкторской документации на комплектующее "Разобщитель (Disconnecter)"	Чирков Д.В.	2022	АНО "АТР"	383
9	Разработка конструкторской документации на комплектующее "Ударник (Firing pin)"	Чирков Д.В.	2022	АНО "АТР"	792

История и признание научной школы

Основатель научной школы д.т.н., профессор Коновалов Алексей Афанасьевич, заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, заведующий кафедрой «Стрелковое оружие» в период с 1970 по 1999 годы.

Руководителем научной школы в настоящее время является д.т.н., доцент Брызгалов Юрий Борисович, действительный член Академии Военных Наук, декан машиностроительного факультета.

Общественное признание

Чирков Д.В.

Почетная грамота Администрации Октябрьского района г. Ижевска

Почетная грамота Министерства образования и науки Удмуртской Республики

Почетная грамота Государственного совета Удмуртской Республики