

<b>Наименование научной школы</b>	Проектирование импульсных тепловых машин
<b>Год основания школы</b>	1969
<b>Аннотированное описание научной школы</b>	<p><b>Основные направления коллектива научной школы:</b>  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><b>Характер научных исследований:</b> прикладные исследования</p> <p><b>Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ:</b>  Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.</p> <p><b>Критические технологии РФ:</b>  Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники</p> <p><b>Научные специальности ВАК:</b>  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