



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет  
имени В.Г. Короленко»

Кафедра математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Чиговская-Назарова Я.А.

 2023 г.




**ОТЧЕТ**  
**ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
за 2023 год

Содержание годового отчета:  
Часть 1. Таблицы  
Часть 2. Текстовый отчет  
Часть 3. Приложения к отчету

Ответственный исполнитель:  
заведующий кафедрой Н.Л. Югова, к.п.н., доцент

ПРОВЕРЕНО: \_\_\_\_\_

  
Проректор по НиМД

  
Подпись

Дата представления отчета: 20.12. 2023 г.

Телефон кафедры: 1-49

Электронный адрес кафедры: [kafinfo@ggpi.org](mailto:kafinfo@ggpi.org)

## ЧАСТЬ 1. Таблицы

Таблица 1. Кадровый состав

Преподаватели	Штатные	Совместители
Преподаватели, в т.ч.	24	8, из них 1 – внешний
докторов наук	1	
кандидатов наук	8	2
Имеют ученое звание:	6	
профессор	1	
доцент	6	1

Таблица 2. Аспирантура и докторантура

Преподаватели и сотрудники	Количество
Поступили в отчетном году всего, в т.ч.	
– в докторантуру	
– в очную аспирантуру	
– в заочную аспирантуру	
– в аспирантуру ГППИ	1

Таблица 3. Сведения о преподавателях кафедры

№	Ф.И.О.	Год рождения	Должность	Ученая степень (с указанием отрасли наук)	Ученое звание / почетное звание
1	Бузикова Т.А.	1976	Ст. препод.		
2	Буркеева А.И.	1997	Ассистент		
3	Владыкина И.В.	1968	Доцент	К.п.н.	Доцент
4	Гильманова Е.Н.		Преподаватель		
5	Данилов О.Е.	1970	Доцент	К.п.н.	Доцент
6	Дюкина Н.Г.	1979	Доцент	К.п.н.	
7	Жуйкова О.А.	1957	Ст. препод.		
8	Казанцев А.С.	1978	Доцент	К.т.н.	
9	Казаринов А.С.	1947	Профессор	Д.п.н.	Профессор
10	Касаткин К.А.	1978	Ст. препод.		
11	Корчак Е.В.	1970	Доцент	К.п.н.	
12	Кошечев Г.В.	1974	Ст. препод.		
13	Кутявина Л.Л.	1960	Доцент	К.п.н.	
14	Леонтьева Н.В.	1981	Доцент	К.п.н.	Доцент
15	Мильчаков А.А.	1994	Ассистент		
16	Мирошниченко И.Л.	1963	Доцент	К.п.н.	Доцент
17	Пепеляева О.Е.	1986	Преподаватель		
18	Романов А.А.	1989	Преподаватель		
19	Смирнова К.Д.	1998	Преподаватель		
20	Сырман К.А.	1999	Преподаватель		

21	Сырман Е.В.	1999	Преподаватель		
22	Хлобыстова И.Ю.	1973	Доцент	К.п.н.	Доцент
23	Шиляева О.Н.	1984	Ст. препод.		
24	Югова Н.Л.	1976	Доцент	К.п.н.	Доцент

Таблица 4. Сведения о повышении квалификации преподавателей и сотрудников кафедры

№	Ф.И.О	Место, организация, дата повышения квалификации	Форма повышения квалификации
1	Бузикова Т.А.	г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.08-02.10.2023, «Эффективные технологии и методы решения математических задач повышенной сложности для реализации требований обновленных ФГОС», 36 часов	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн
		г. Москва, ФГБОУ ВО «МГППУ», 15.05.2023-06.06.2023, «Учебно-методическое обеспечение инклюзивного образования», 72 часа	Онлайн
		г. Москва, ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», 01.03.2023-10.05.2023, «Подготовка школьников к Единому государственному экзамену по математике на профильном уровне», 72 часа	Дистанционная
2	Буркеева А.И.	г. Екатеринбург, ООО «Высшая школа делового администрирования», 14.08.2023-24.08.2023, «Содержание требований ФОП ООО и СОО: организация образовательного процесса обучающихся по обновленным ФГОС на уроках математики», 72 часа	Дистанционная
		г. Ижевск, БПОУ УР «Ижевский торгово-экономический техникум», 03.06.2023, «Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации педагогических работников по освоению компетенций, необходимых для работы с обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (типовая программа)», 72 часа	Дистанционная
3	Владыкина И.В.	г. Рязань, ООО «Региональный центр повышения квалификации», 20.03.2023-28.03.2023, «Противодействие коррупции в системе образования», 72 часа	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн

4	Гильманова Е.Н.	г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 11.05.2023-15.06.2023, "Развитие универсальных компетенций (softskills) у современных педагогов", 36 часов	Дистанционная
		г. Ижевск, АОУ ДПО УР «Институт развития образования», 15.05.2023-19.05.2023, "Формирование глобальных компетенций обучающихся при реализации ДООП", 36 часов	Дистанционная
		г. Москва, ГАОУ ВО г. Москвы «Московский городской педагогический университет», 14.09-22.11.2023, «Развитие личностного потенциала в системе взаимодействия ключевых участников образовательных отношений: методология и технология обучения педагогических команд образовательных организаций», 144 часа	Очно-дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 24.04.2023-22.05.2023, "Функциональные возможности федеральной государственной информационной системы «Моя школа» и ее применение в образовательном процессе", 24 часа	Онлайн
		г. Петрозаводск, АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет», 06.02.2023, "Обновленный ФГОС ООО 2022 года", 36 часов	Дистанционная
5	Данилов О.Е.	г. Рязань, ООО «Региональный центр повышения квалификации», 20.03.2023-28.03.2023, «Противодействие коррупции в системе образования», 72 часа	Дистанционная
		г. Новосибирск, ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный педагогический университет", 03.04.2023-17.04.2023, " Формирование универсальных педагогических компетенций преподавателя как условие развития функциональной грамотности обучающихся", 72 часа	Дистанционная
6	Дюкина Н.Г.	г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.08-02.10.2023, «Эффективные технологии и методы решения математических задач повышенной сложности для реализации требований обновленных ФГОС», 36 часов	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн

		г. Санкт-Петербург, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 22.05.2023-13.06.2023, "Передовые производственные технологии", 150 часов	Дистанционная
		г. Екатеринбург, Центр онлайн-обучения Всероссийского форума «Педагоги России: инновации в образовании», 11.09-22.09.2023, «Работа в рамках ФГОС и ФОП: требования, инструменты и особенности организации образовательного процесса», 16 часов	Очно-заочная
		г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.05.2023-17.06.2023, "Основы информационной безопасности", 36 часов	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 24.04.2023-22.05.2023, «Функциональные возможности федеральной государственной информационной системы «Моя школа» и ее применение в образовательном процессе», 24 часа	Онлайн
		г. Ижевск, АНО ДПО «Центр опережающей профессиональной подготовки УР», 24.04.2023-12.05.2023, «Организация практической подготовки в среднем профессиональном образовании», 16 часов	Дистанционная
7	Жуйкова О.А.	г. Санкт-Петербург, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 13.04.2023-24.04.2023, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа	Дистанционная
		г. Москва, МПГУ, 24.04.2023-09.06.2023, «Универсальные педагогические компетенции: методология и технологии подготовки учителя будущего», 72 часа	Дистанционная
8	Казаринов А.С.	г. Санкт-Петербург, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 16.01.2023-27.01.2023 "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа	Дистанционная
		г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 11.05.2023-15.06.2023, "Развитие универсальных компетенций (softskills) у современных педагогов", 36 часов	Дистанционная
9	Касаткин К.А.	г. Петрозаводск, АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет», 22.11.2023, "Инклюзивное образование обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в ВУЗе", 16 часов	Дистанционная
		г. Новосибирск, ФГБОУ ВО «Новосибирский ГПУ», 03.04.2023-17.04.2023, «Формирование универсальных педагогических компетенций преподавателя как условие развития функциональной грамотности обучающихся», 72 часа	Дистанционная

10	Корчак Е.В.	г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.05.2023-17.06.2023, "Цифровые технологии современного учителя: реализация и сопровождение", 36 часов	Дистанционная
		г. Москва, ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов», 15.09-03.10.2023, «Формирование функциональной грамотности школьников», 72 часа	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 06.06.2023-30.06.2023, «Содержательные аспекты методической подготовки будущего учителя к реализации требований обновленных федеральных государственных стандартов основного общего образования, федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования» (информатика), 36 часов	Онлайн
		г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.05.2023-17.06.2023, "Основы информационной безопасности", 36 часов	Дистанционная
		г. Ижевск, АНО ДПО «Центр опережающей профессиональной подготовки УР», 21.03.2023-31.03.2023, «Государственная итоговая аттестация в СПО: новый взгляд», 16 часов	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 24.04.2023-22.05.2023, «Функциональные возможности федеральной государственной информационной системы «Моя школа» и ее применение в образовательном процессе», 24 часа	Онлайн
		г. Ижевск, АУ УР «Региональный центр оценки качества образования», 25.04.2023-27.04.2023, «Разработка образовательных программ СПО в соответствии с новыми требованиями федеральных государственных образовательных стандартов», 24 часа	Очная

11	Кощев Г.В.	г. Москва, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», 03.07.2023-31.08.2023, "Летняя цифровая школа. Трек «Инжиниринг данных», 174 часа	Дистанционная
		г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 11.05.2023-15.06.2023, "Развитие универсальных компетенций (softskills) у современных педагогов", 36 часов	Дистанционная
		г. Новосибирск, ФГБОУ ВО «Новосибирский ГПУ», 03.04.2023-17.04.2023, «Формирование универсальных педагогических компетенций преподавателя как условие развития функциональной грамотности обучающихся», 72 часа	Дистанционная
12	Кутявина Л.Л.	г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.08-02.10.2023, «Эффективные технологии и методы решения математических задач повышенной сложности для реализации требований обновленных ФГОС», 36 часов	Дистанционная
		г. Новосибирск, ФГБОУ ВО «Новосибирский ГПУ», 03.04.2023-17.04.2023, «Формирование универсальных педагогических компетенций преподавателя как условие развития функциональной грамотности обучающихся», 72 часа	Дистанционная
13	Леонтьева Н.В.	г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.08-02.10.2023, «Эффективные технологии и методы решения математических задач повышенной сложности для реализации требований обновленных ФГОС», 36 часов	Дистанционная
		г. Москва, ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», 01.03.2023-10.05.2023, «Подготовка школьников к Единому государственному экзамену по математике на профильном уровне», 72 часа	Дистанционная
		г. Сочи, Образовательный Фонд «Талант и Успех», 18.08-24.08. 2023, «Геометрическое образование в современной школе», 56 часов	Очная
14	Мильчаков А.А.	г. Москва, ООО «Столичный центр образовательных технологий», 18.08.2023-06.09.2023, «Особенности подготовки к сдаче ЕГЭ по математике в условиях реализации ФГОС СОО», 72 часа	Дистанционная
		г. Смоленск, ООО «Инфоурок», 18.08.2023-06.09.2023, «Методика преподавания математики в среднем профессиональном образовании в условиях реализации ФГОС СПО», 72 часа	Дистанционная

		г. Ижевск, БПОУ УР «Ижевский торгово-экономический техникум», 03.06.2023, «Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации педагогических работников по освоению компетенций, необходимых для работы с обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (типовая программа)», 72 часа	Дистанционная
15	Пепеляева О.Е.	г. Екатеринбург, ООО «Высшая школа делового администрирования», ноябрь 2023, «Формирование ИКТ-компетентности педагога в соответствии с требованиями обновленных ФГОС и профессионального стандарта», 72 часа	Дистанционная
16	Сырман Е.В.	г. Екатеринбург, ООО «Высшая школа делового администрирования», 02.12.2023-12.12.2023, «Формирование ИКТ-компетентности педагога в соответствии с требованиями обновленных ФГОС и профессионального стандарта», 72 часа	Дистанционная
17	Сырман К.А.	г. Екатеринбург, ООО «Высшая школа делового администрирования», 29.11.2023-09.12.2023, «Формирование ИКТ-компетентности педагога в соответствии с требованиями обновленных ФГОС и профессионального стандарта», 72 часа	Дистанционная
18	Хлобыстова И.Ю.	г. Екатеринбург, ООО «Высшая школа делового администрирования», 30.11.2023-11.12.2023, «Содержание требований ФОП ООО и СОО: организация образовательного процесса обучающихся по обновленным ФГОС на уроках информатики», 108 часов	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн
		г. Москва, ФГБОУ ВО «МФТИ», 01.08.2023-02.10.2023, «Технологии искусственного интеллекта для учителей информатики», 72 часа	Онлайн
		г. Санкт-Петербург, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 13.04.2023-24.04.2023 "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа	Дистанционная
		г. Москва, ФГБОУ ВО «МГППУ», 15.05.2023-06.06.2023, «Учебно-методическое обеспечение инклюзивного образования», 72 часа	Онлайн
		г. Екатеринбург, Центр онлайн-обучения Всероссийского форума «Педагоги России: инновации в образовании», 11.09-22.09.2023, «Работа в рамках ФГОС и ФОП: требования, инструменты и особенности организации образовательного процесса», 16 часов	Очно-заочная



		г. Москва, ФГБУ «Национальное аккредитационное агентство в сфере образования, 13.09-15.09.2023, «Аккредитационный мониторинг в системе высшего образования», 24 часа	Очная
		г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 23.05.2023-17.06.2023, "Основы информационной безопасности", 36 часов	Онлайн
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 24.04.2023-22.05.2023, «Функциональные возможности федеральной государственной информационной системы «Моя школа» и ее применение в образовательном процессе», 24 часа	Онлайн
19	Шиляева О.Н.	г. Курган, ООО «Образовательный центр «ИТ-перемена», октябрь 2023, «Преподавание основ финансовой грамотности в условиях реализации ФГОС», 72 часа	Дистанционная
		г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн
		г. Санкт-Петербург, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 03.10.2023-30.10.2023, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа	Дистанционная
		г. Екатеринбург, ООО «Высшая школа делового администрирования», 27.11.2023-07.12.2023, «Организация образовательного процесса для обучающихся с ОВЗ в условиях реализации ФГОС: инклюзивное образование, индивидуальный план, адаптированные образовательные программы», 72 часа	Дистанционная
20	Югова Н.Л.	г. Москва, ФГБОУ ВО «МГППУ», 15.05.2023-06.06.2023, «Учебно-методическое обеспечение инклюзивного образования», 72 часа	Онлайн
		г. Москва, ГАОУ ВО г. Москвы «Московский городской педагогический университет», 14.09-22.11.2023, «Развитие личностного потенциала в системе взаимодействия ключевых участников образовательных отношений: методология и технология обучения педагогических команд образовательных организаций», 144 часа	Очно-дистанционная

	г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 23.10-24.11.2023, «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих педагогов», 24 часа	Онлайн
	г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 06.06.2023-30.06.2023, «Содержательные аспекты методической подготовки будущего учителя к реализации требований обновленных федеральных государственных стандартов основного общего образования, федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования» (информатика), 36 часов	Онлайн
	г. Екатеринбург, Центр онлайн-обучения Всероссийского форума «Педагоги России: инновации в образовании», 11.09-22.09.2023, «Работа в рамках ФГОС и ФОП: требования, инструменты и особенности организации образовательного процесса», 16 часов	Очно-заочная
	г. Москва, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 24.04.2023-22.05.2023, «Функциональные возможности федеральной государственной информационной системы «Моя школа» и ее применение в образовательном процессе», 24 часа	Онлайн

Таблица 5. Сведения о защитах аспирантов и соискателей кафедры

№	Ф.И.О аспиранта или соискателя	Год выпуска	Ф.И.О научного руководителя	Предполагаемый год и месяц защиты
1				

Таблица 6. Сведения о поданных в отчетном году заявках для участия в конкурсах российских, международных фондов и целевых программ

№	Название проекта	Номер заявки, фонд или программа	Результат
	Педагогическое сопровождение развития профессионально значимых качеств личности у обучающихся с особыми образовательными потребностями в условиях геймификации		

Ресурсный потенциал демонстрационного экзамена: независимая оценка практической подготовки обучающихся		
Научно-методическое сопровождение формирования исследовательских компетенций будущих учителей математики	XUJA-2026-0009, зарегистрирована в системе, регистрационный номер 1023033000287-3-5.3.1.	
Методика выявления и преодоления учебных дефицитов студентов - будущих учителей математики	XUJA-2024-0023	

Таблица 7. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) за отчетный год

1	Число студентов, участвующих в НИРС, в т.ч.	124
	– участвующих в НИРС с оплатой труда	
2	Удельный вес студентов, участвующих в НИРС (в процентах от общей численности студентов)	28
3	Научные публикации студентов, в т.ч.	38
	– самостоятельно опубликованных работ, из них	
	– изданных за рубежом	0
	– изданных в центральных издательствах	0
	– опубликованных в соавторстве с преподавателями, из них	16
	– изданных за рубежом	0
	– изданных в центральных издательствах	0
4	Число студентов, выступивших с докладами, в т.ч.	135
	– на конференциях ГГПИ	124
	– на региональных конференциях	0
	– на всероссийских конференциях	9
	– на международных конференциях	0
5	Количество студенческих работ, поданных на конкурс на лучшую НИРС, в т.ч.	5
	– на международные конкурсы	0
	– на всероссийские конкурсы	5
	– на региональные конкурсы	0
	– на конкурсы ГГПИ	0
	– проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	0
6	Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую НИРС и на выставках, в т.ч.	14
	– международные	
	– региональные	
	– российские	14
7	Количество экспонатов, представленных на выставках с участием студентов, в т.ч.	0
	– международных	0
	– всероссийских	0
	– региональных	0
	– вузовских	0
8	Количество студенческих проектов, участвовавших в конкурсах грантов	1
9	Число грантов, выигранных студентами	1

Таблица 8. Участие студентов в конкурсах на лучшую научную работу

№	Ф.И.О. студента	Курс, факультет	Вид конкурса, организатор конкурса	Результат
1	Клабукова О., Дьяконова А.,	153	Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Я-учитель» (г. Саранск, май 2023)	Диплом 1 степени Диплом 2 степени

	Евсеева Е.	141		Диплом 2 степени
2	Клабукова О.Н.	153 гр.	Республиканский конкурс «Мой лучший урок по ФГОС» (13.02.23 – 31.05.2023, г. Ижевск), заочное участие	
3	Булычев И. Гаптрахманов А.В. Лира А. Бабинцев Е. Селезнев Н. Чупин П. Едигарев Р.М. Муханов Н.	135 гр.  33 гр.  43 гр.	Межвузовский турнир по программированию и ИТ технологиям «Code it» (26.05.2023, г. Москва), онлайн участие	
4	Касимов П. Пешкин А.	43 гр.	Региональная Олимпиада УдГУ ИГЗ – 2023 «Информатика и цифровые технологии», очное участие	диплом 2 степени диплом 3 степени
5	Гаптрахманов А. Булычев И. Сутыгин Д. Дмитриев В.	135 гр.	Всероссийский дистанционный командный квест «Вокруг информатики. Люди Игрек» (23.03.2023 – 30.04.2023), г. Ярославль	Номинация «Студенты ИТ – профилей вузов (непедагогических)», диплом 3 степени
6	Бекмансуров М. Кропачев Д.А. Лоренцо Сивков Д. Федорова Р. Селезнев Н. Кургеева Е. Цайтлер Д. Едигарев Р.	33 гр.	Всероссийский дистанционный командный квест «Вокруг информатики. Люди Игрек» (23.03.2023 – 30.04.2023), г. Ярославль	Номинация «Студенты педагогических колледжей и вузов, ИТ - профили)», диплом 3 степени
7	Муханов Н.А.	43 гр.	Региональная олимпиада "Информатика и цифровые технологии", УдГУ, ИГЗ, 28 января 2023 г., очное участие	1 место
8	Лагунов И. Сунцов Д. Толибжонов Ш. Мамаджан И.	125 гр	Международная открытая многопрофильная олимпиада «РОСБИОТЕХ»	
9	Пешкин А.	43 гр	Региональная олимпиада УдГУ ИГЗ “Информатика и цифровые технологии”	Диплом 3 степени
10	Евсеева Е.	141А гр.	VII Международный конкурс обучающихся видеороликов «Математика и физика в фокусе», ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», 10.04.– 04.06.2023	
11	Команда студентов	133 гр.	Всероссийский дистанционный командный квест «Вокруг информатики. Люди Игрек» (23.03.2023 – 30.04.2023), г. Ярославль	
12	Вахрушева Л. Корнева В.	153 гр.	Всероссийский дистанционный командный квест «Вокруг информатики.	Диплом 3 степени

			Люди Игрек» (23.03.2023 – 30.04.2023), г. Ярославль	
13	Соловьева Е. Пьянкова Л. Прудников П. Шакирзянов А. Воронцова Е. Вершинина А.	113 гр.  123 гр.	Международная олимпиада по элементарной информатике, УрГПУ, г. Екатеринбург, педагогический технопарк Кванториум 30.11.2023 г	
14	Молокотин М. Маркин В.	125 гр.	Международная интернет-олимпиада по математике 2023 года, посвященная всемирно известному персидско-таджикскому ученому-энциклопедисту Омару Хайяму	
15	Лоскутов Г. Кадачиков А. Васильев А.	125 гр.	Всероссийская (с международным участием) студенческая олимпиада «Спектр» (математика, физика, информатика, химия, технология)	
16	Кузнецова К. Мурашова А. Вотинцева К.	153 гр.	Международная олимпиада по элементарной информатике, УрГПУ, г. Екатеринбург, педагогический технопарк Кванториум 30.11.2023 г	3 место
17	Касимова Д.М. Михайлова К.	144 гр. 131 гр.	Дистанционная олимпиада «Я профессионал»	
18	Цайтлер Д. Селезнев Н. Едигарев Р.	43 гр.	Республиканский конкурс профессионального мастерства "Digital World"	
19	Фраш М. Усова К.	133	XVII Всероссийский молодежный форум «ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» (дистанционная олимпиада по теории и методике обучения информатике, математике и физике), ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет, 18.03.–04.04.2023)	
20	Вахрушева Л., Корнева В., Дьяконова А., Ходырева Я. Глухова К. Касимова А.	153  154	Всероссийская методико-математическая олимпиада	
21	Дьяконова А., Ходырева Я.	153	13 открытая математическая олимпиада Белорусско-российского университета (MathOpen Belarus, г. Могилев, 23.02.2023)	
22	Едигарев Р., Соболев Д. Лира А.	33	Региональный этап чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и	

			чемпионата высоких технологий - 2023 в Удмуртской республика по компетенции «Мехатроника», г.Глазов, БПОУ УР «Глазовский политехнический колледж», 10.04.2023 – 15.04.2023	
23	Касимова Д.М.	134	Конкурс молодежных работ «Педагоги России: судьбы и идеи»	
24	Евсеева Е.	141	Форум-конкурс «Учитель будущего поколения России» (Уфа) (17 мая 2023)	3 место
25	Фраш М. Чупина Е., Кочурова Д.	133 134	Всероссийский конкурс «Красота и величие математики» среди студентов высших учебных заведений (г. Арзамас, апрель 2023)	Диплом 2 степени
26	Каюров Е.А.	Магистрант 1 к.	Образовательный конкурс «Инновации в школу» реализуется при поддержке Росмолодёжь.Гранты, Организаторы – Технопарк универсальных педагогических компетенций ГИПУ 06.10.2023-30.11.2023	Сертификат участника
27	Артемьев Н. Норайр М. Шиловостов И. Норкеев Г. Трушников Ж. Шакирзянов А. Лопатин А. Катарин Д. Ложкин А.  Павлова Д. Климовских М.	124 гр.  113 гр.  151, 154 гр	Образовательный конкурс «Инновации в школу» реализуется при поддержке Росмолодёжь.Гранты, Организаторы – Технопарк универсальных педагогических компетенций ГИПУ 06.10.2023-30.11.2023	Проекты с использованием AR/VR технологий Сертификаты участников у всех + Специальная номинация "Начало пути"  Диплом в номинации "Лучший программный продукт"  Диплом за 3 место

Таблица 9. Студенческие конференции и иные студенческие научные мероприятия, организованные кафедрой на базе ГГПИ в отчетном году

№	Наименование мероприятия	Статус	Дата проведения
1	Всероссийская физико-техническая контрольная «Выходи решать» (по физике, математике и информатике) школьники Глазова и Глазовского р-на, 9 класс	Городской	Октябрь 2023
2	Дистанционная олимпиада по информатике для 9-11 классов и студентов колледжей	Городская	28.04.2023
3	Научно-практическая конференция школьников «За страницами учебника» (работа в составе жюри в заочной форме)	Республиканская	Март 2023

4	Дистанционная олимпиада «Естественнонаучная грамотность»	Республиканская	22.04.2023
5	Олимпиада по высшей и элементарной математике «Эрудит» для студентов 1 и 2-5 курсов	Республиканская	10.05.2023
6	Олимпиада по математике «Эврика» для обучающихся 6 классов	Городская	18.02.2023
7	Проект «В гостях у ученого»	Городская	Октябрь-декабрь 2023
8	Экскурсия / профпроба / Оператор беспилотных летательных аппаратов	Республиканская	06.10.2023
9	Экскурсия / профпроба / Специалист по мобильной робототехнике, программист	Республиканская	13.10.2023
10	Экскурсия / профпроба / Дизайнер интерьеров, виртуальных миров	Республиканская	01.11.2023 08.11.2023 15.11.2023 17.11.2023 28.11.2023
11	Экскурсия / профпроба / Разработчик мобильных приложений	Республиканская	16.11.2023 20.11.2023 22.11.2023

Таблица 10. Патентно-лицензионная работа

	Кол-во
Заявки, поданные в отчетном году на объекты промышленной собственности (изобретения, промышленные образцы, полезные модели), в т.ч.	
– бакалаврами и магистрами	
Патенты России, полученные в отчетном году	
Зарубежные патенты, полученные в отчетном году	
Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, созданных в вузе и зарегистрированных в отчетном году в РАПТЗ, в т.ч.	
– с участием бакалавров и магистров	
Количество заключенных лицензионных договоров на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, промышленные образцы, полезные модели, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем)	
– с предприятиями, учреждениями РФ	
– с зарубежными предприятиями и учреждениями	

Таблица 11. Публикации для штатных преподавателей

	Кол-во
Опубликовано монографий, в т.ч.	
– изданных зарубежными издательствами	
– издательско-полиграфическим центром ГГПИ	
– другими российскими издательствами	
Опубликовано учебников и учебных пособий, в т.ч.	1
– с министерской рецензией	
– с грифом УМО	
– с другими федеральными грифами	1
– без грифа	
Опубликовано сборников научных трудов, в т.ч.	

– международных и всероссийских конференций	
– других сборников	
Опубликовано статей, включая статьи в сборниках, в т.ч.	23
– в зарубежных изданиях	
– в изданиях WoS, из них:	
1 квартиль	
2 квартиль	
3 квартиль	
4 квартиль	
без квартиля	
– в изданиях Scopus, из них:	
1 квартиль	
2 квартиль	
3 квартиль	
4 квартиль	
без квартиля	
– в изданиях RSCI	
– в изданиях, включенных в перечень ВАК	3
– в изданиях РИНЦ	20
– в других российских изданиях	
- в международном соавторстве	
Опубликовано тезисов научных докладов	
Опубликовано учебно-методических пособий	

Таблица 12. Защиты диссертаций

	Кол-во
Защищено диссертаций, в т.ч.	
– кандидатских	
– докторских	

Таблица 13. Защита докторских диссертаций в отчетном году

№	Ф.И.О. защитившегося полностью	Дата защиты	Место защиты (указать организацию)	Отрасль науки (каких наук)	Специальность (шифр)
1					

Таблица 14. Защита кандидатских диссертаций в отчетном году

№	Ф.И.О. защитившегося полностью	Дата защиты	Место защиты (указать организацию)	Отрасль науки (каких наук)	Специальность (шифр)
1					



Таблица 15. Конференции и выставки

	Кол-во участников от вуза	Наименования мероприятий	Дата и место проведения
Организация кафедрой конференций, семинаров и т.п., в т.ч.			
– международных			
Участие преподавателей и сотрудников кафедры в конференциях, из них			
– в международных	1	«Проблемы и перспективы современного дошкольного, начального и специального образования и их профессионального обеспечения» (г. Калуга)	28 марта 2023г.
	1	«Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам», посвященная памяти академика РАН К.А.Валиева (Казанский федеральный университет, Елабужский институт)	17 января 2023 г.
	1	Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях, Беларусь, Белорус.-Рос. ун-т	
	1	Современные проблемы образования: модернизация и инновации, УрГПУ	15-16 марта 2023
	1	Актуальные проблемы науки и техники, г. Сарапул	15-16 декабря 2023
	1	О реальных задачах по математике, филиал ГИПУ, г.Ижевск	14 марта 2023
– во всероссийских	2	«Преподавание информационных технологий в Российской Федерации», Нижний Новгород, ННГУ им. Н.И. Лобачевского	
	1	Форум "Педагоги России: инновации в образовании". "Практическое применение концепции "Учись учиться" в рамках реализации Программы воспитания и требований ФГОС"	12 сентября 2023
	1	Образование XXI века: профессионально-педагогическое образование в условиях социальных и экономических потребностей российского общества и школьной практики", Липецк	26 октября 2023
	1	Цифровой контент для проведения занятий на базе технопарков педагогических вузов, ГИПУ, Глазов	18 апреля 2023
	2	IV Поволжский педагогический форум «Система непрерывного педагогического образования: инновационные идеи, модели и перспективы»	22-24 ноября 2023

	1	Онлайн-семинар «Сопровождение проектной и исследовательской деятельности обучающихся в цифровой среде» (г. Москва)	14 марта 2023
– в региональных	2	«За страницами учебника» Секция «ИКТ в образовательном процессе», секция «Физика-2»	Март 2023
	1	Республиканский семинар-фестиваль "Учимся и воспитываем в сети: вызовы времени"	24 ноября 2023
	1	Методический семинар на тему «Универсальная схема обучения решению математических задач»	15 февраля 2023
выставки, в которых принимали участие, из них			
– в международных			
– во всероссийских			
– в вузовских			
– на базе ГГПИ			
выставки, организованные кафедрой на базе ГГПИ, в т.ч.			
– международные			
– всероссийские			
– региональные			
– вузовские	5	Фестиваль науки «Наука 0+»	Октябрь 2023
экспонаты, представленные для участия на выставках, в т.ч.			
– на международных			
– на всероссийских			
– на региональных			
– на вузовских			
– на базе ГГПИ	5	Фестиваль науки «Наука 0+»	Октябрь 2023

Зав. кафедрой математики и информатики

/ Югова Н.Л.

## ЧАСТЬ 2. Пояснительная записка

Научное направление кафедры:

Тема НИР кафедры: Активизация познавательной деятельности студентов в процессе обучения

Руководитель НИР: Югова Н.Л.

Цель НИР кафедры: Совершенствование и внедрение новых форм и методов активизации познавательной деятельности студентов в процессе обучения.

Руководитель научной школы:

Состав научной школы:

Зав. кафедрой математики и информатики

/ Югова Н.Л.

### ЧАСТЬ 3. Приложения к отчету

#### Список публикаций студентов, осуществленных под руководством преподавателей кафедры, за отчетный год

1. Касаткин К. А., Муханов Н. А. Цифровые технологии: настоящее и будущее // Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе : материалы Международной научно-практической интернет-конференции, г. Москва, 24–28 апреля 2023 г. / под ред. Л. Л. Босовой, Д. И. Павлова [Электронное издание сетевого распространения]. – Москва : МПГУ, 2023. – С. 702-704.
2. Тютин С. А., Касаткин К. А. Открытие виртуального мира: разработка игровой идеи и контента / Воспитание будущего учителя-исследователя : сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – С. 121-125.
3. Жушман Е.Н., Дюкина Н.Г. Информационные технологии как инструмент учителя / Воспитание будущего учителя-исследователя : сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM – С. 41-45
4. Мурашова А. К., Бузикова Т. А. Пример разработки сценария дистанционного урока алгебры // Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 84-87
5. Евсеева Е. А., Бузикова Т. А. Интегрированный урок в обучении математике // Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 34-40
6. Пономарева Е.А., Кошечев Г.В. Детское трудовое и творческое развитие в условиях автоматизации: перспективы сохранения традиций и инновационного развития // Вестник Тульского государственного университета. Проблемы и перспективы развития автоматизации технологических процессов: сб. научных трудов Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения лауреата Государственной премии СССР, доктора технических наук, профессора Дмитриева Льва Борисовича, 23 июля 2023 года. Тула: Изд-во ТулГУ, 2023. с.219-222
7. Чикова И.Л. ПРИЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ РЕШЕНИЮ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ // Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах [Электронный ресурс] : материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов вузов (4 апреля 2023 г., г. Пермь) / ред. кол.: Л.П. Латышева, А.Ю. Скорнякова, Е.Л. Черемных, под общ. ред. Е.Л. Черемных; Перм. гос. гуманитар.-пед. ун-т. – Пермь, 2023. – Вып. 16. – 4,0 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD ROM)
8. Дьяконова А.А. КЛАССИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЗАДАЧ В ПРОСТРАНСТВЕ // Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах [Электронный ресурс] : материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов вузов (4 апреля 2023 г., г. Пермь) / ред. кол.: Л.П. Латышева, А.Ю. Скорнякова, Е.Л. Черемных, под общ. ред. Е.Л. Черемных; Перм. гос. гуманитар.-пед. ун-т. – Пермь, 2023. – Вып. 16. – 4,0 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD ROM)
9. Глухова А.А. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ЭТАПУ КОНСТРУКТИВНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ПРОСТРАНСТВЕ // Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах [Электронный ресурс] : материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов вузов (4 апреля 2023 г., г. Пермь) / ред. кол.: Л.П. Латышева, А.Ю. Скорнякова, Е.Л. Черемных, под общ. ред. Е.Л. Черемных; Перм. гос. гуманитар.-пед. ун-т. – Пермь, 2023. – Вып. 16. – 4,0 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD ROM)
10. Атнабаев И.О., Казаринов А. С. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДПО «WEB-ДИЗАЙН» // Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 16-19

11. Тютин А.И. Совершенствование технической подготовки футболистов посредством применения информационных технологий/ Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах. Выпуск 6. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (4 апреля 2023).- Пермь, ПГГПУ.- 2023, с.177.

12. Вотинцева К.В., Мирошниченко И.Л. Формирование пространственных представлений учащихся посредством пропедевтики стереометрических знаний в процессе обучения планиметрии //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 20-23

13. Гайфутдинова А.З., Мирошниченко И.Л. Нестандартные задачи в 7-9 классах как средство формирования исследовательских способностей учащихся //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 29-33

14. Климовских М.С., Леонтьева Н.В. Вопросы обучения доказательству неравенств в средней школе //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 51-54.

15. Малых Е.В., Кутявина Л.Л. Практическое применение интеллектуальных игр в дополнительном образовании //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 59-64.

16. Маркова Ю.В., Владыкина И.В. Искусство оригами в России //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 70-78.

17. Муханов Н.А., Корчак Е.В. Проектирование веб-сайта для поиска онлайн-курсов //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 88-91.

18. Пшенникова Е.В., Кутявина Л.Л. Создание образовательного сайта для организации самостоятельной деятельности обучающихся //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 92-96.

19. Ринглер А.В., Мирошниченко И.Л. Визуальное моделирование в CAD STUDIO 2.0 как инструмент образовательной робототехники в рамках дополнительного образования //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 97-102.

20. Рылова К.А., Леонтьева Н.В. Обучение школьников 7-9 классов функциональной линии с помощью программы GEOGEBRA //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 103-107.

21. Соловьева В.А., Мирошниченко И.Л. Комплексные числа в школьном курсе математики //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 108-111.

22. Туктрарева И.В., Корчак Е.В. Организация кружковой деятельности по трехмерному проектированию как один из методов развития профессиональных компетенций обучающихся //Воспитание будущего учителя-исследователя: сборник материалов по итогам научной сессии студентов «Традиции и инновации в педагогическом образовании Удмуртии», посвященной Году педагога и наставника и 200-летию со дня рождения К. Д. Ушинского. – Глазов : ГИПУ, 2023. – 1 CD-ROM. – С. 117-120.

Список публикаций преподавателей кафедры и студентов, выполненных в соавторстве  
за отчетный год

**РИНЦ**

1. Хлобыстова И. Ю., Мурашова А. К. Изучение графического редактора Inkscape в пропедевтическом курсе информатики // Достижения науки и практики – в деятельности образовательных учреждений: матер. XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Глазов: Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023. – С. 375 – 377
2. Хлобыстова ИЮ, Рылова К.А., Изучение трехмерной графики на дополнительных образовательных услугах по информатике в 7 классе// Основные тенденции гуманитарного образования: векторы современного развития: матер. Итоговой очно-заочной науч.-практ. Конф. (с междунар. участием) – Ижевск: Шелест, 2023. – С 256.
3. Гарифуллина П.Д. Проблемное обучение на уроках математики /П.Д. Гарифуллина, Н.Г. Дюкина//Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах [Электронный ресурс]: материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов вузов (4 апреля 2023 г., г. Пермь) / ред. кол.: Л.П. Латышева, А.Ю. Скорнякова, Е.Л. Черемных, под общ. ред. Е.Л. Черемных; Перм. гос. гуманит.-пед. ун-т. – Пермь, 2023. – Вып. 16. – 6,5 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD ROM); 12 см. – с. 48-49
4. О.Н. Клабукова Инновационные дистанционные технологии / О.Н. Клабукова, Н.Г. Дюкина // Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах [Электронный ресурс]: материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов вузов (4 апреля 2023 г., г. Пермь) / ред. кол.: Л.П. Латышева, А.Ю. Скорнякова, Е.Л. Черемных, под общ. ред. Е.Л. Черемных; Перм. гос. гуманит.-пед. ун-т. – Пермь, 2023. – Вып. 16. – 6,5 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD ROM); 12 см. – с.146-147.
5. Дюкина, Н.Г., Клабукова, О.Н. Как разнообразить дистанционный урок Основные тенденции гуманитарного образования: векторы современного развития: материалы Итоговой очно-заочной научно-практической конференции (с международным участием) / под ред. С.Л. Скопкаревой, И.А. Гришановой. – Ижевск: Шкест, 2023. – с. 85 – 90.
6. Дюкина, Н. Г. Цифровые инструменты для обучения математике во внеурочное время / Н. Г. Дюкина, П. Д. Гарифуллина // Достижения науки и практики - в деятельность образовательных учреждений : материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), Глазов, 20 марта – 03 2023 года. – Глазов: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В. Г. Короленко", 2023. – С. 343-347. – EDN FXWCYH.
7. Чикова И.Л., Леонтьева Н.В. Организация самостоятельной работы школьников при подготовке к олимпиадам // Настоящее и будущее физико-математического образования: материалы докладов VI всероссийской научно-практической конференции. 01 ноября 2023 г. / отв. ред. Ю.А. Сауров. – Киров: «Радуга-ПРЕСС», 2023. 202 с. – с. 96-99.
8. Касимова А. Р., Леонтьева Н.В. Создание интерактивных средств виртуальной реальности для представления пространственных объектов при обучении школьников стереометрии // Цифровые, компьютерные и информационные технологии в науке и образовании сборник статей Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием (1-2 ноября 2023 г.) – Брянск. РИСО БГУ, 2023, Издательство ИП Худовец Р.Г., 2023 – 352 с., С. 120-122.
9. Дьяконова А. К., Леонтьева Н.В. К вопросу об обучении школьников элементарным построениям в пространстве // Современный учитель – взгляд в будущее : сборник научных статей. Часть 2 / Уральский государственный педагогический университет. – Екатеринбург : [б. и.], 2022. – 248 с. С. 27-29.
10. Глухова А.А., Леонтьева Н.В. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ БАЗОВЫМ ПОСТРОЕНИЯМ КОНСТРУКТИВНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ПРОСТРАНСТВЕ // Информационные и инновационные технологии в науке и образовании: сборник научных трудов / отв. ред. Е.С. Арапина-Арапова [Электронный ресурс]. – Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023. – 1 электрон., опт диск (CD-ROM); 12 см. – Систем. требования: MS WindowsXP/Vista/7; VideoCard; SoundCard; DVDR/RW 4x; память 512 Мб. С. 501-504
11. Владыкина И. В., Соколова А. А. Исследовательские задачи по теме «Многогранники» /Наставничество в математике и в математическом образовании: Материалы Международ. науч.-практ. конф. 17-е Колмогоровские Чтения, посвящ. 120-летию со дня рождения академ. А. Н. Колмогорова; 14–15 сент. 2023 г. – Киров: ВятГУ, 223. – С. 126 - 134.
12. Владыкина И. В., Маркова Ю.В. Методические особенности проведения занятий в творческом объединении «оригами»/ Донецкие чтения 2023: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VIII Международной научной конференции (Донецк, 25–27 октября 2023 г.). –

Том 6: Педагогические науки. Часть 3 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2023. – С. 54-56

13. Дюкина Н.Г., Клабукова О.Н. Использование цифровых образовательных ресурсов при конструировании современного урока / «Современная методика обучения математике: Теория и практика математического образования в школе и вузе»: сборник научных статей по материалам всероссийской научно-практической конференции «Саранцевские чтения», 18–19 мая 2023 г. / редкол.: Л. С. Капкаева, И. В. Ульянова, Ж. А. Сарванова ; Мордовский государственный педагогический университет. – Саранск : РИЦ МГПУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск. – Текст : электронный. – с. 74-79.

14. Кунаев А., Корчак Е. В. Влияние языка запросов на эффективность поисковых систем. // Вызовы XXI века: материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции (28 апреля 2023)/ отв. редакторы А. Г. Мухаметшин, Р.М. Галиев, Н. М. Асратян, О.Н Евграфова. – Набережные Челны: Издательство ФГБОУ ВО «НГПУ», 2023. – С. 125-128

15. Влияние языка запросов на эффективность поисковых систем. Корчак Е. В., Кунаев А. - Вызовы XXI века: материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции (28 апреля 2023)/ отв. редакторы А. Г. Мухаметшин, Р.М. Галиев, Н. М. Асратян, О.Н Евграфова. – Набережные Челны: Издательство ФГБОУ ВО «НГПУ», 2023. – С. 125-128

16. Глухова А.А., Леонтьева Н.В. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ БАЗОВЫМ ПОСТРОЕНИЯМ КОНСТРУКТИВНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ПРОСТРАНСТВЕ // Информационные и инновационные технологии в науке и образовании: сборник научных трудов / отв. ред. Е.С. Арапина-Арапова [Электронный ресурс]. – Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023. – 1 электрон., опт диск (CD-ROM); 12 см. – Систем. требования: MS WindowsXP/Vista/7; VideoCard; SoundCard; DVDR/RW 4x; память 512 Мб. С. 501-504

#### Список публикаций преподавателей и сотрудников кафедры за отчетный год

##### **ВАК**

1. Леонтьева Н.В. Методические аспекты обучения школьников решению математических задач повышенной сложности // Вестник Томского государственного педагогического университета. – 2023. – № 2 (226). – С. 19–25 (№ 729 Перечня российских рецензируемых изданий от 21.02.2023)

2. Владыкина И.В., Дымова И.А., Кароян А.А., «Эффективность формирования умений и практических навыков при изучении генетики с использованием оборудования педагогического технопарка «Кванториум» // «Общество: социология, психология, педагогика». - № 10. – 2023. – С. 104 – 111.

3. Баженова В.В., Леонтьева Н.В., Мирошниченко А.А., Ворончихина О.С. Оценка результативности воспитательной работы в общеобразовательной организации: классификация информации для применения в документоориентированной системе MongoDB // Педагогика. Вопросы теории и практики, 2023, т. 8. вып. 12. 1249-1259.

##### **РИНЦ**

1. Дюкина, Н. Г. Метапредметный подход к проблеме развития социально-экологической культуры школьников в процессе обучения математике / Н. Г. Дюкина, А. С. Казаринов // Вестник педагогического опыта. – 2023. – № 1. – С. 47-53. – EDN PAAFIT.

2. Казаринов А.С., Дюкина Н.Г. О реальных задачах по математике // Основные тенденции гуманитарного образования: векторы современного развития: материалы Итоговой очно-заочной научно-практической конференции (с международным участием) / под ред. С.Л. Скопкаревой, И.А. Гришановой. – Ижевск: Шкстел, 2023. – с. 109-112.

3. Дюкина, Н. Г. Социально-экологическая компонента экологической культуры школьников на уроках математики / Н. Г. Дюкина // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2023. – № 2(238). – С. 56-63. – DOI 10.25198/1814-6457-238-56. – EDN JHKMUX.

4. Касаткин К.А., Кошечев Г.В., Югова Н.Л. К вопросу о роли педагогического кванториума в развитии инженерно-технического мышления школьников и студентов / К.А. Касаткин, Г.В. Кошечев,

Н.Л. Югова // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественно-научным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К. А. Валиева (17 января 2023 г., Елабуга). – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 219–225. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50221135>

5. Владыкина И.В., Долженко А.В. Формирование практических умений и навыков при работе с цифровой лабораторией «Bitronicslab» на базе педагогического кванториума при изучении одного из разделов биологии / Образование XXI века: профессионально-педагогическое образование в условиях современных социальных и экономических потребностей российского общества и школьной практики: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, Липецк, 26 октября 2023 года. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. – С. 104 – 107.

6. Представление учебного материала по информатике при организации дистанционного обучения// Высшее педагогическое образование в провинции: традиции и новации: сборник научных статей/под общ. ред. О. В. Бессчетновой, П. А. Шацкова, Е.В. Корчак – Саратов: Саратовский источник, 2023. – С. 312-317

7. Адаптация учебного материала с использованием средств инфографики для организации обучения детей с нарушением слуха. Корчак Е.В. - Методист. 2023. № 9. С. 43-44.

8. Леонтьева Н.В. ОБУЧЕНИЕ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ПОСТРОЕНИЕ НА ПЛОСКОСТИ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX И НАЧАЛА XXI ВЕКОВ // Вестник педагогического опыта, 2023, № 3 (57), С. 18-24.

9. Югова Н.Л., Гильманова Е.Н. Использование оборудования технопарка универсальных педагогических компетенций для обучения школьников по естественно-научным дисциплинам// Достижения науки и практики – в деятельность образовательных учреждений : материалы XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием), 20 марта – 3 апреля 2023 г. / под общ. ред. О. Е. Данилова, Я. А. Чиговской-Назаровой. – Глазов : Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023 – 4,3 Мб. – 1 CD-ROM. С.384-397

10. Хлобыстова И. Ю. Изучение графического редактора Paint 3D на уроках информатики в начальной школе //Достижения науки и практики – в деятельность образовательных учреждений : матер. XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Глазов: Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023. – С. 372 – 374

11. Мирошниченко И.Л. Разделение труда при оценке результативности воспитательной работы в образовательной организации Образование XXI века: профессионально-педагогическое образование в условиях современных социальных и экономических потребностей российского общества и школьной практики: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, Липецк, 26 октября 2023 года. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. – С.85 -89

12. Мирошниченко И.Л. Готовность участников образовательных отношений к оценке результатов воспитательной работе. Наукосфера. 2023. №7-2. С.66-70

13. Мирошниченко И.Л. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ //Достижения науки и практики – в деятельность образовательных учреждений : матер. XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Глазов: Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023. – С. 28-31

14. Мирошниченко И.Л., Родыгина В.А. ИСТОРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ // Математика и математическое образование: проблемы, технологии, перспективы. Материалы 42-го Международного научного семинара преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов. Смоленск, 2023. С. 278-281.

15. Кутявина Л.Л. Гуманитарное содержание математического образования в магистратуре.//Вестник педагогического опыта. Выпуск 2-2023(54)Научно-методический журнал. Глазов 2023, с.33-38

16. Г. В. Кошечев, Е. Н. Гильманова, Физика на летних сменах: обучение, игра и открытие //Физико-математическое образование в современном обществе: Материалы Международной научно-практической конференции. 27–28 сентября 2023 г. — Псков: Псковский государственный университет, 2023. с. 111-115

17. Леонтьева Н.В. Об одной задаче на построение в пространстве // Наставничество в математике и в математическом образовании: Материалы Международ. науч.-практ. конф. 17-е Колмогоровские Чтения, посвящ. 120-летию со дня рождения академ. А. Н. Колмогорова; 14–15 сент. 2023 г. – Киров : ВятГУ, 2023. – 234 с., с. 161-166.



18. Леонтьева Н.В. Применение возможностей системы GeoGebra при обучении решению задач конструктивной геометрии // Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях. Teaching mathematics in higher education and working with gifted students in contemporary context: материалы Междунар. науч.-практ. семинара / М-во образования Респ. Беларусь, М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т; редкол.: М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2023. – 122 с.

19. Леонтьева Н.В. ОБУЧЕНИЕ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ПОСТРОЕНИЕ НА ПЛОСКОСТИ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX И НАЧАЛА XXI ВЕКОВ // Вестник педагогического опыта, 2023, № 3 (57), С. 18-24.

20. Данилов О.Е. Представление учебных материалов для дистанционного обучения // Достижения науки и практики – в деятельность образовательных учреждений : матер. XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Глазов: Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023. – С. 339-342

### ***Учебники и учебные пособия с грифом***

1. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информационная безопасность. Кибербезопасность. 7–9 классы: электронная форма учебника. Москва, Просвещение, 2023. 64 с. ISBN:: 978-5-09-095929-2

Зав. кафедрой математики и информатики

/ Югова Н.Л.