

План научно-исследовательской работы кафедры высшей математики и методики обучения математике на 2022 год

Темы НИР кафедры:

В 2022 году исследования преподавателей будут продолжены по трем основным укрупненным направлениям НИР:

I. *Формирование методических компетенций будущих учителей математики. Фундирование профессионально-предметных умений будущего учителя математики в учебном процессе педвуза. Проблемы преподавания математики в вузе* (ГРНТИ 14.35.07; 14.35.09; 27.01.45).

II. *Научно-педагогическая работа в области математики и ее истории.* Код ГРНТИ 27.01.45. Преподавание математики.

III. *Современные подходы к обучению математике в школе.* (ГРНТИ 14.25.09. Методика преподавания учебных дисциплин в общеобразовательной школе).

Конкурсы, в которых собирается участвовать коллектив кафедры или подал заявку на конкурс.

1. Конкурс грантов Министерства просвещения РФ на выполнение прикладных научно-исследовательских работ по темам Перечня научно-исследовательских работ, планируемых к реализации подведомственными Министерству просвещения Российской Федерации организациями высшего образования в 2023 году.

2. Участие в XVIII Всероссийском конкурсе научно-практических работ по методике обучения информатике и информатизации образования ИНФО-2022 (Латышева Л.П., Скорнякова А.Ю., Черемных Е.Л.);

Конференции, которые будут организованы при участии коллектива кафедры.

1	Всероссийская научно-практическая конференция студентов и магистрантов высших учебных заведений «Вопросы математики, ее истории, методики и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах» Отв. Черемных Е.Л.	Пермь, ПГГПУ, 05 апреля 2022 г.
2	Всероссийская методико-математическая олимпиада студентов вузов,	Пермь, ПГГПУ,

	осуществляющих подготовку по направлению «Педагогическое образование» (профиль «Математика») или специальности «Учитель математики» (ВСО) Отв. Власова И.Н.	08-09 апреля 2022 г.
3	Краевая олимпиада молодых учителей математики Отв. Мусихина И.В.	Пермь, ПГГПУ, 19 марта 2022 г.
4	Краевая олимпиада для школьников «Математика в истории» (совместно с историческим факультетом). Отв. Скорнякова А.Ю.	Пермь, ПГГПУ, ноябрь 2022 г.
5	Весенняя и Осенняя научные сессии математического факультета. Отв. Черемных Е.Л.	Пермь, ПГГПУ, Апрель, ноябрь 2022 г.
6	Научно-практическая конференция студентов математического факультета ПГГПУ (конференция проводится в рамках осенней научной сессии, ноябрь 2021 г.). Отв. Черемных Е.Л.	Пермь, ПГГПУ, ноябрь 2022 г.
7	Краевая конференция учащихся школ Пермского края и студентов математического факультета ПГГПУ «По Пермскому краю с царицей наук». Отв. Магданова И.В.	Пермь, ПГГПУ, апрель 2022 г.
8	Региональная конференция учителей математики «Актуальные проблемы внедрения ФГОС при обучении математике в начальной и основной школах». Отв. Власова И.Н.	Пермь, ПГГПУ, ноябрь 2022 г.

Планируемые защиты кандидатских диссертаций (2022-2023).

Преподавателей:

В конце 2023 года планируется защита кандидатской диссертации ст. преп. Крылатых С.И. на тему «Проектная деятельность в обучении студентов математического факультета педагогического вуза». Рук. доц. Власова И.Н.

Аспирантов:

Планируется выход на защиту аспирантки четвертого года обучения по направлению 44.06.01 Образование и педагогические науки, направленность 13.00.02 «Теория и методика обучения и воспитания (математика)», научный руководитель проф. Плотникова Е.Г.

1. Новикова Ольга Николаевна «Методика формирования экономической грамотности школьников при обучении математике во внеурочной деятельности посредством ситуативно-деятельностных занятий».

Планируемые защиты на 2023-2025 гг.:

1. Безенкова Елена Викторовна «Формирование личностных и метапредметных результатов школьников 7-9 классов средствами истории математики в процессе обучения геометрии» (проф. Плотникова Е.Г.);
2. Новикова Елена Олеговна «Формирование метапредметных результатов при обучении математике с использованием проектной деятельности (основная школа)» (доц. Власова И.Н.);

3. Олехов А.А. «Формирование исследовательских умений учащихся основной школы при выполнении практико-ориентированных заданий в цифровой среде» (доц. Скорнякова А.Ю.).

Планируемая научно-исследовательская работа студентов, магистрантов и аспирантов.

- 1) Студенты, аспиранты и магистранты (под руководством преподавателей кафедры высшей математики) традиционно примут участие в работе Весенней и Осенней сессий студенческой научно-практической конференции математического факультета ПГГПУ, а также в работе научно-практических конференций молодых ученых, студентов и аспирантов, олимпиадах, организуемых в других вузах.
- 2) Планируются публикации студентов в материалах конференций молодых ученых, студентов и аспирантов.
- 3) Аспиранты примут участие в работе научно-исследовательского семинара на факультете.
- 4) Будет продолжена работа СНО на математическом факультете.
- 5) Будет продолжена работа студенческих инициативных групп «Бюро дидактических игр», «Моя любимая математика», «Мой Пермский край: историко-математические мероприятия», студенческий научный математический кружок «Олимпиадные задачи по высшей и элементарной математике».

И.о. зав. кафедрой
канд. пед. наук, доцент

Черемных Е.Л.