

УДК 371.14:001.891(075)  
ББК 74.489.85в4я73  
М11

Рецензенты:

*Далингер Виктор Алексеевич* — д-р пед. наук, проф.;  
*Суханова Наталья Владимировна* — канд. пед. наук, доц.

**Мугаллимова, С. Р.**

М11 Научно-исследовательская деятельность учителя математики : учебное пособие / С. Р. Мугаллимова, Т. А. Саркисян. — Москва : Директ-Медиа, 2022. — 128 с.

ISBN 978-5-4499-3087-3

Предлагаемое пособие разработано с целью оказания помощи в организации научно-исследовательской работы учителей математики, в том числе обучающихся по программам магистратуры. Представлены методологические основы проведения научного исследования в профессиональной деятельности учителя математики, указаны формы представления результатов, рассмотрены конкретные аспекты подготовки выпускной квалификационной работы магистранта, даны рекомендации к оформлению выпускной квалификационной работы и др.

Пособие может заинтересовать учителей математики в работе над темой самообразования, методистов, преподавателей программ повышения квалификации, руководителей выпускными квалификационными работами, а также студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры). Оно будет полезным и при подготовке выпускных квалификационных работ по направлениям подготовки 44.00.00 (Образование и педагогические науки) математического профиля.

УДК 371.14:001.891(075)  
ББК 74.489.85в4я73

ISBN 978-5-4499-3087-3 © Мугаллимова С. Р., Саркисян Т. А., текст, 2022  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2022

# Оглавление

Предисловие .....	5
Глава I. Методологические основы научного исследования в деятельности учителя математики .....	7
1.1. Классификация научных исследований .....	7
1.2. Выбор темы исследования .....	12
1.3. Изучение и анализ литературы.....	16
1.4. Описание методологического аппарата исследования .....	26
Глава II. Методика проведения экспериментальной работы в рамках научного исследования.....	33
2.1. Эксперимент. Виды эксперимента.....	33
2.2. Планирование экспериментальной работы.....	35
2.3. Методы сбора данных о результатах эксперимента.....	43
2.4. Методика проведения онлайн опросов.....	47
2.5. Описание проведения педагогического эксперимента .....	50
2.6. Статистическая обработка результатов исследования.....	56
Глава III. Организация проектной деятельности обучающихся в процессе апробации результатов исследования.....	70
3.1. Уровни учебных исследований по математике .....	70
3.2. Метод проектов.....	71
3.3. Методика организации мини-проекта .....	76
3.4. Организация годовичных проектов по математике с учетом национально-регионального компонента .....	78
3.5. Пример представления результатов проектной деятельности в исследовательской работе .....	85
Глава IV. Представление и оформление результатов научного исследования.....	95
4.1. Виды представления научных исследований.....	95
4.2. Методика написания научно-методической статьи .....	97

4.3. Методика рецензирования научно-методической статьи.....	104
4.4. Презентация результатов исследования на научных мероприятиях.....	107
4.5. Подготовка научного исследования к защите .....	112
Литература.....	125