

УДК 378.147:51(07)

ББК 74.262.21я7

Г 70

Рецензенты:

Аксенова М.В., к.п.н., доцент кафедры Теории и методики начального и дошкольного образования, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Швецова Р.Ф., к.п.н., доцент кафедры Теории и методики начального и дошкольного образования, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Гороховцева, Л.А.

Г70 Теоретические основы начального курса математики (элементы алгебры) / Л. А. Гороховцева. – Оренбург: ОГПУ, 2021. – 92 с.

В учебно-методическом пособии представлен материал для организации самостоятельной учебной деятельности бакалавров направления подготовки: «Педагогическое образование», профили: «Дошкольное и Начальное образование», «Начальное образование и Иностранный язык», «Русский язык и начальное образование» над разделом математики «Элементы алгебры». Предложено краткое изложение теоретических вопросов для изучения тем раздела,, практические занятия, включающие вопросы и задания для самопроверки, методические рекомендации по подготовке к самостоятельному выполнению контрольной работы по темам раздела, варианты контрольной работы, контрольные вопросы по теоретическому материалу, вопросы тестовых заданий, список литературы.

Использование учебно-методического пособия ориентирует бакалавров на самостоятельное овладение содержанием раздела и решение проблемных ситуаций, встречающихся в процессе профессиональной деятельности учителей начальной школы. Пособие предназначено бакалаврам института дошкольного и начального образования, преподавателям вузов.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Введение	4
1. Основные теоретические сведения раздела «Элементы алгебры»	7
1.1. Соответствия между двумя множествами	7
1.2. Числовые функции	9
1.3. Отношения на множестве	12
1.4. Алгебраические операции на множестве	13
1.5. Выражения. Уравнения. Неравенства.	15
2. Практические занятия	20
3. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы	59
4. Варианты контрольной работы	72
5. Контрольные вопросы раздела «Элементы алгебры»	85
6. Вопросы тестовых заданий	86
7. Список рекомендуемой литературы	89