Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5 с.Раевский муниципального района Альшеевский район Республики Башкортостан

Современные технологии в формировании основ естественнонаучной и математической грамотности младших школьников

Хуснутдинова Гульнара Гаязовна, Заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 5 с.Раевский

Раевский-2024

Актуальность

- Сформированность функциональной грамотности обеспечивает человеку возможность адаптации и самореализации.
- Основы функциональной грамотности закладываются в начальной школе. Задача формирования естественнонаучной и математической грамотности у учащихся современных школ требует определенного содержания учебной деятельности на уроке и необходимых компетенций учителя. В учебном плане МБОУ СОШ №5 с.Раевский на занятия по формированию функциональной грамотности выделены по 1 часу внеурочной деятельности с 1 по 9 класс. Но, ввиду отсутствия специальной подготовки, опыта реализации имеющихся программ по функциональной грамотности у большинства учителей, есть необходимость в выявлении наиболее эффективных практик по ее формированию. Не секрет, что современные дети это «цифровые» дети, с «клиповым» мышлением. Они мало читают, плохо запоминают большие объемы информации, т.е. у них не сформированы основные навыки читательской и математической грамотности. Это подтверждается и многочисленными мониторинговыми исследованиями различного уровня.
- Необходим научный подход к планированию и организации работы по повышению квалификации учителей, по разработке и использованию заданий для формирования функциональной грамотности, изучение особенностей инструментария и подходов к оценке исследования PISA, анализ учебно-методических материалов, используемых учителями, обеспечении учителей учебными материалами нового поколения, перестраивание методической работы учителей, создание механизмов мотивации учителей, организации их сотрудничества и обмена опытом, а также поощрения их работы. Поэтому тему программы инновационной площадки считаем актуальной.

- Цель разработка и выявление приемов, методов, средств и технологий наиболее эффективных для формирования основ естественнонаучной и математической грамотности
- Объект урочная и внеурочная деятельность как основа формирования ключевых компетенций
- Предмет современные технологии формирования естественнонаучной и математической грамотности

Задачи:

- Сформировать понимание приоритетности и способов формирования естественнонаучной и математической грамотности у всех участников образовательного процесса
- Разработка программы формирования естественнонаучной и математической грамотности обучающихся
- Организовать методическое сопровождение педагогов по развитию практик, направленных на формирование естественнонаучной и математической грамотности обучающихся.
- Провести анализ и корректировку образовательных программ, структуры урока, видов заданий, направленных на формирование естественнонаучной и математической грамотности обучающихся.
- Разработать учебно-методические материалы для формирования и оценки естественнонаучной и математической грамотности учащихся начальной школы.
- Обеспечить открытость и доступность информации о реализации всех этапов программы.

Гипотеза исследования.

Реализация программы формирования естественнонаучной и математической грамотности позволит повысить профессиональный уровень педагогов начальной школы в области формирования функциональной грамотности и повысить уровень сформированности функциональной грамотности учащихся в начальной школе.

условия формирования

Естественно-научная грамотность

урочная деятельность

ФОРМИРОВАНИЕ

внеурочная деятельность

Результаты эксперимента можно будет оценить по следующим критериям:

- -положительная динамика результатов промежуточной и итоговой аттестации по всем предметам;
- -динамика результатов участия обучающихся в олимпиадах, конкурсах различного уровня;
- -повышение мотивации обучающихся к обучению.
- разработан банк заданий по формированию естественнонаучной и математической грамотности обучающихся.
- -сформированы механизмы, методы и формы формирования естественнонаучной и математической грамотности участников образовательного процесса на базе банка заданий.
- разработан методический сборник заданий по формированию естественнонаучной и математической грамотности с критериями оценивания.
- усовершенствованные профессиональные компетенции перенесены в ежедневную педагогическую практику педагогов.

Ожидаемый результат нововведения:

• достижение новых образовательных результатов с помощью формирования естественнонаучной и математической грамотности.

Спасибо за внимание!

ОБРАЗЦЫ ЗАДАНИЙ





http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/





https://fioco.ru/примеры-задач-pisa





Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности (fipi.ru)

