

В Федеральных образовательных стандартах начального общего образования

второго поколения указано, что главной целью образовательного процесса является

формирование универсальных учебных действий, таких как: личностные, регулятивные, познавательные, коммуникативные [1]. Термин «универсальные учебные действия» означает «умение учиться», то есть способность субъекта к саморазвитию и

самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта.

В системе образования развитие личности обеспечивается через формирование познавательных универсальных учебных действий (УУД), создающих возможность самостоятельного успешного усвоения новых знаний и умений, включая организацию усвоения, то есть умения учиться.

Формирование способности и готовности

учащихся реализовывать познавательные учебные действия позволит повысить

эффективность образовательного процесса. Поэтому важная роль в формировании у

младших школьников умения учиться отводится познавательным результатам.

Познавательные универсальные учебные действия младших школьников в

процессе изучения математики и других учебных предметов включают:

общеучебные УУД:

- поиск и выделение необходимой информации (анализ задачи, нахождение заданной информации, проектная деятельность);
- знаково-символическое моделирование (построение чертежей, схем, создание краткой записи к задаче, выведение и запись формул);
- умение структурировать знания (создание кластеров, методика «фишбоун», «ЗХУ» – знаю, хочу, умею.);
- умение осознанно строить речевые высказывания в устной и письменной форме (объяснять алгоритм вычисления, процесс решения задачи, записывать пояснения к действиям);
- выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий (вычисление наиболее удобным способом, решение задачи несколькими вариантами);
- постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- контроль и оценка процесса и результатов деятельности.

логические УУД: