Макарова Марина Ивановна, учитель математики, ГБОУ г. Севастополя «ШКОЛА ЭКОТЕХ+», г. Севастополь

ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Аннотация: В статье рассматриваютсяметоды, технологии, приемы формирования коммуникативных универсальных учебных действий при обучении математике. Особое внимание уделено использованию диалога и монолога как методу ввода и вывода информации, организации совместной деятельности, применению игровых и информационно-коммуникационных технологий.

Ключевые слова: диалог, игровые технологии, информационно-коммуникационные технологии, коммуникативные универсальные учебные действия,монолог, совместная деятельность.

Формирование у детей и молодежи умения межличностного общения является одной из ключевых при организации и реализации учебного процесса. Современный выпускник школы должен уметь грамотно работать с информацией, быть коммуникабельным, контактным в разных социальных группах, уметь работать совместно в разных областях. Как отмечает В.А. Тищенко, «переход к личностно-ориентированному образованию, имеющему гуманистическую направленность, должен обеспечить для учащихся возможность совместной работы в сотрудничестве при решении различных проблем, когда требуется проявлять соответствующие коммуникативные умения» [2]. К ним относят действия, которые помогают ученику взаимодействовать в группе, дают умение поддержать диалог и влиться в социальную среду.

Считается, что учащийся освоил коммуникативные учебные действия, если он способен:

- выражать свое мнение;
- сглаживать конфликты, идти на переговоры;
- находить сходство и различие мнений в диалоге с другими;
- публично демонстрировать результаты выполненного проекта, эксперимента, опыта;
- взаимодействовать с преподавателями иучениками;
- участвовать в различных групповых работах обсуждениях, обмене мнениями, мозговых штурмах;
- распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
 - координировать действия с другими членами команды.

Среди методов и технологий обучения, которые способствуют формированию коммуникативных универсальных учебных действий, следует особо выделитьисследовательский метод, дискуссии, мозговой штурм, технологию «критического мышления», интерактивные, групповые формы работы, коллективный способ обучения. Они развивают творческий подход к решению проблем, формируют мышление, обучают учащихся доказывать свою точку зрения, помогают глубоко понять материал. Работа в группах или парах дает возможность решать воспитательные задачи: умение сотрудничать в группах и вести переговоры с одноклассниками. Главное во время такой деятельности — ученики свободно говорят, спорят, отстаивают свое мнение и позицию, ищут способы решения проблемы, а не ждут готовых ответов.

На уроках математики учитель может использовать следующие методы формирования коммуникативных универсальных учебных действий:

1) Монолог и диалог.

Способность грамотно выражать свои мысли является одним из главных требований современной жизни и ФГОС. Самая важная черта монолога – целенаправленность. Перед тем как начать монолог в реальной жизни, человек должен понимать, зачем он это делает. При обучении математике необходимо создать речевую ситуацию, чтобы монолог был целенаправленным.

Любой монолог должен обладать следующими характеристиками:

- целенаправленность;
- непрерывность;
- логичность;
- смысловая законченность;
- самостоятельность;
- выразительность.

Это значит, что при объяснении хода решения задачи или теоремы ученик должен соблюдать использование терминов по назначению, четко выражать свою мысль и использовать синонимы, чтобы не повторяться и речь не казалась скудной.

2) Совместная деятельность.

Еще одним методом формирования коммуникативных универсальных учебных действий является совместная деятельность. Одним из видов совместной деятельности является работа в парах. В парной работе осуществляется сотрудничество и взаимопомощь. При таком виде деятельности ученики действуют согласованно и испытывают чувство ответственности за результат совместной деятельности. Деятельность учащихся в паре на уроке складывается из следующих компонентов:

- 1. Предварительная подготовка учащихся к выполнению задания.
- 2. Обсуждение и составление плана выполнения учебного задания в паре.
- 3. Работа по выполнению задания.
- 4. Взаимная проверка и контроль за выполнением задания в паре.
- 5. Общая дискуссия.

Совместная деятельность на уроках математики часто используется во время проведения викторин, где учащиеся делятся на команды и работают в группах. Так же можно использовать работу в парах во время выполнения упражнений, что также формирует у учеников умение договариваться друг с другом и строить конструктивный диалог.

3) Игровые методы. Они эффективны при формировании коммуникативных учебных действий независимо от возраста учащихся.

Игра – это вид деятельности, где воспитание и образование реализуются совместно. Во время игры ученики учатся слышать и понимать друг друга. Учащиеся согласованно выполняют совместную деятельность, распределяют обязанности, контролируют действия друг друга, договариваются, учатся сотрудничать как с преподавателем, так и с одноклассниками.

Также важным способом в формировании коммуникативных универсальных учебных действий являются информационно-коммуникационные технологии. Для этого на уроках должны организовываться следующие виды деятельности:

- обмен гипермедиа сообщениями. Гипермедиа это гипертекст, в который включены графика, звук, видео, текст и ссылки;
 - выступление с аудиовизуальной поддержкой;
 - фиксация хода коллективной и личной коммуникации;

- общение в цифровой среде: электронная почта, чат, видеоконференция [1].

Среди приемов формирования коммуникативных универсальных учебных действий можно выделить:

- составление вопросов к выступающему;
- выступление с докладом перед аудиторией;
- дополнение высказываний одноклассников.

При обучении математике это может быть организация пресс-конференции. Правильно сформулированные вопросы к выступающему помогут получить максимум данных и научат обучающихся выражать свои мысли.

Так же будет уместна дискуссия на заданную тему. Можно организовать круглый стол, симпозиум, форум. В таком формате урока учащиеся научатся выражать и отстаивать свою точку зрения, выстраивать коммуникацию в конфликтной ситуации, контролировать поведение оппонента, находить необходимые аргументы.

Необходимо понимать, что эффективность любых формирующих процессов зависит не только от средств и методов педагогического воздействия, но и от того, насколько качественно их реализует учитель в педагогической деятельности. Оптимальным подходом для формирования коммуникативных универсальных учебных действий является совместная образовательная деятельность его субъектов, педагога и учащихся, которая имеет дискуссионный характер, а также наличие обратной связи.

Список литературы:

- 1. Копылова, М. Л. Коммуникативные учебные действия обучающихся по ФГОС / М. Л. Копылова. URL: https://multiurok.ru/files/kommunikativnyie-uchiebnyie-dieistviia-obuchaiushc.html (дата обращения 18.11.2023).
- 2. Тищенко, В. А. Теория и практика формирования коммуникативных умений старшеклассников средствами информатики / В. А. Тищенко // Образовательные технологии и общество. -2007. Т. 10, № 2. С. 273-294.