

**Использование
современных
образовательных
технологий на уроках
математики и информатики**

- Развитие общества, науки и техники ставит систему образования перед необходимостью использовать новые средства обучения.

Происходят существенные изменения, связанные с ориентацией на использование оптимальных, обоснованных психолого-педагогическими исследованиями приемов и методов обучения. Поэтому особое значение имеет появление концепции применения новых технических средств в учебном процессе.

- **Образовательная технология** — система, включающая некоторое представление планируемых результатов обучения, средства диагностики текущего состояния обучаемых, множество моделей обучения и критерии выбора оптимальной модели обучения для данных конкретных условий.

Виды современных образовательных технологий

Педагогические технологии	Достижимые результаты
Проблемное обучение	Создание в учебной деятельности проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности учащихся по их разрешению, в результате чего происходит творческое овладение знаниями, умениями, навыками, развиваются мыслительные способности.
Разноуровневое обучение	У учителя появляется возможность помогать слабому, уделять внимание сильному, реализуется желание сильных учащихся быстрее и глубже продвигаться в образовании. Сильные учащиеся утверждают в своих способностях, слабые получают возможность испытывать учебный успех, повышается уровень мотивации ученья.
Проектные методы обучения	Работа по данной методике дает возможность развивать индивидуальные творческие способности учащихся, более осознанно подходить к профессиональному и социальному самоопределению.
Исследовательские методы в обучении	Дает возможность учащимся самостоятельно пополнять свои знания, глубоко вникать в изучаемую проблему и предполагать пути ее решения, что важно при формировании мировоззрения. Это важно для определения индивидуальной траектории развития каждого школьника.
Лекционно-семинарско-зачетная система	Данная система используется в основном в старшей школе, т.к. это помогает учащимся подготовиться к обучению в ВУЗах. Дает возможность сконцентрировать материал в блоки и преподнести его как единое целое, а контроль проводить по предварительной подготовке учащихся.
Технология использования в обучении игровых методов: ролевых, деловых	Расширение кругозора, развитие познавательной деятельности, формирование определенных умений и навыков, необходимых в практической деятельности, развитие общеучебных умений и навыков.

<p>Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)</p>	<p>Сотрудничество трактуется как идея совместной развивающей деятельности взрослых и детей, Суть индивидуального подхода в том, чтобы идти не от учебного предмета, а от ребенка к предмету, идти от тех возможностей, которыми располагает ребенок, применять психолого-педагогические диагностики личности.</p>
<p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Изменение и неограниченное обогащение содержания образования, использование интегрированных курсов, доступ в ИНТЕРНЕТ.</p>
<p>Здоровье сберегающие технологии</p>	<p>Использование данных технологий позволяют равномерно во время урока распределять различные виды заданий, чередовать мыслительную деятельность с физминутками, определять время подачи сложного учебного материала, выделять время на проведение самостоятельных работ, нормативно применять ТСО, что дает положительные результаты в обучении.</p>
<p>Систему инновационной оценки «портфолио»</p>	<p>Формирование персонифицированного учета достижений ученика как инструмента педагогической поддержки социального самоопределения, определения траектории индивидуального развития личности.</p>

В преподавании математики и информатики мне помогает использование таких современных образовательных технологий как:

- Проектный метод обучения,
- Технология использования в обучении игровых методов: ролевых, деловых и других видов обучающих игр,
- Информационно-коммуникационные технологии,
- Здоровье сберегающие технологии

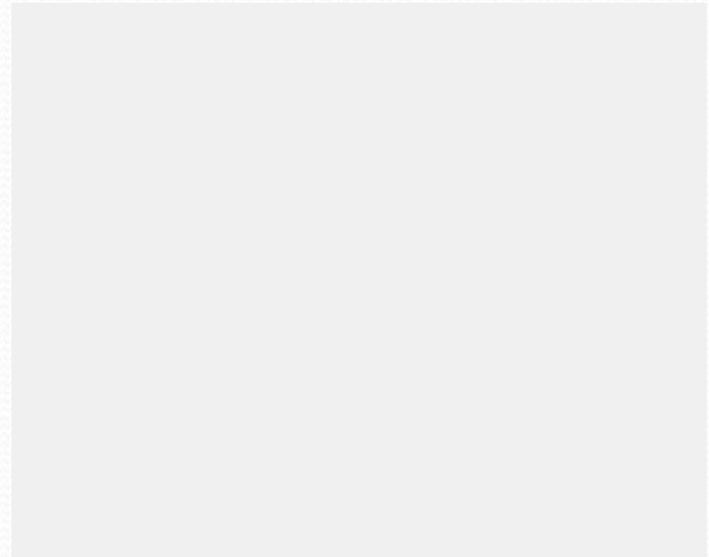
● Использование данных видов технологий в процессе обучения математике и информатике, позволяет овладеть навыками самостоятельной работы, повышающими не только познавательную активность, но и сознательное отношение к учебе, достичь таких развивающих целей обучения, как развитие мышления (пространственного, алгоритмического, интуитивного, творческого, теоретического), формирование умений самостоятельно принимать оптимальное решение из возможных вариантов, формирование информационной культуры (работа с учебником, дополнительными источниками информации), умений осуществлять обработку информации. Это приводит к ускорению темпа обучения, освобождает время, следовательно, интенсифицирует процесс обучения.

Проектный метод обучения

«Время»

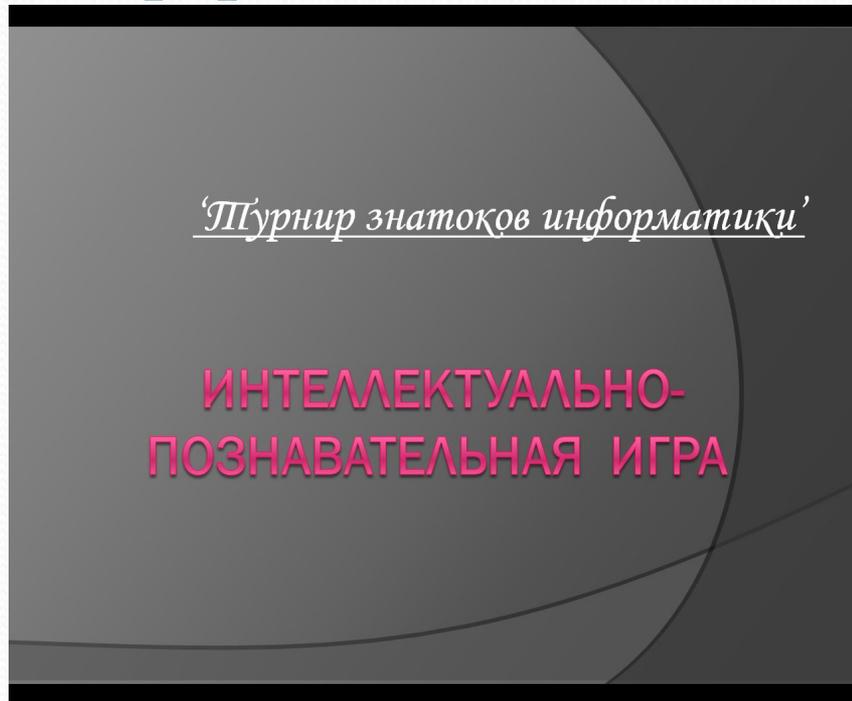


**«Несколько минут
осени»**



Технология использования в обучении игровых методов: ролевых, деловых и других видов обучающих игр

Интеллектуально –
познавательная игра по
информатике в 10 классе



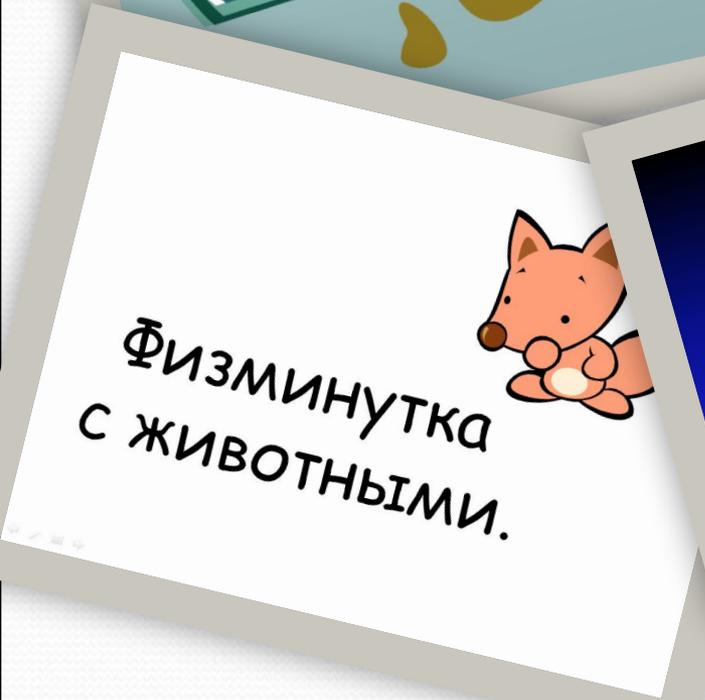
Своя Игра
5 класс





Информационно- коммуникационные технологии

ТЕХНОЛОГИИ



- Однако внедрение современных образовательных и информационных технологий не означает, что они полностью заменят традиционную методику преподавания, а будут являться её составной частью. Ведь педагогическая технология – это совокупность методов, методических приемов, форм организации учебной деятельности, основывающихся на теории обучения и обеспечивающих планируемые результаты.