

Аннотация к рабочей программе по курсу «Алгоритмика» 5-6 классы

Образовательная программа «Алгоритмика» имеет отношение к образовательным областям «Математика» и «Информатика и ИКТ» направленность по уровню освоения для обучающихся 5-6 классов.

Одним из важнейших условий реализации данного курса является системный подход к изучаемому материалу, к применению уже полученных знаний и «наращиванию» информации в соответствии с возрастом учащегося, в интегрировании этих знаний с новой «взрослой» областью применения этих знаний - обработкой информации.

Все компоненты педагогического процесса: организационные методы, приемы, средства и содержание обучения базируются на принципах целеполагания, научности, последовательности, системности, доступности; соответствуют логике процесса обучения и ориентируются на мотивацию учащихся на познание этого вида деятельности.

Курс построен таким образом, что начать работать на любом этапе его прохождения «никогда не поздно».

Специфика этого курса заключается в тесной взаимосвязи содержания и средств обучения.

Актуальность этого курса очевидна для учащихся, избравших своим видом деятельности информатику.

Расширенное знакомство с прикладными программами осуществляется не в ущерб изучению фундаментальных понятий информатики. Содержание обучения не зависит от вида техники. В основу структуризации курса положен принцип дидактической спирали. В течение всего курса происходит последовательное раскрытие основных понятий информатики. На каждом этапе эти понятия освещаются с новой стороны с дополнительной степенью подробности.

Для учащихся 5-6 классов курс носит пропедевтический характер. К пропедевтическим элементам компьютерной грамотности относится умение

работать с прикладным программным обеспечением (ППО). Получение навыков работы с ППО идет вместе с продолжением развития логического, системного, алгоритмического мышления.

Цель данного курса:

- научить учащихся алгоритмическому мышлению, т.е. искусству правильно мыслить и разумно планировать свои действия;
- научить работать с информацией;
- способствовать приобретению навыков работы с современным программным обеспечением.

Задача курса:

– образовательная задача: знакомство с основами информационной культуры, с фундаментальными понятиями о компьютерах, с основами программирования, с информацией и способами ее обработки.

– развивающая задача: развитие алгоритмического и логического мышления учащихся; развитие памяти, внимания, познавательного интереса;

– воспитательная задача: воспитание у обучающихся умений самостоятельно работать, делать выводы, грамотно излагать свои мысли. Обучение созданию моделей (поиск закономерностей, рассуждения по аналогии, по индукции, правдоподобные догадки, развитие творческого воображения и др.).

Отличительные особенности программы

В содержании курса интегрированы задания из различных областей знаний: русского языка, литературы, математики, окружающего мира. Особое внимание обращено на развитие логического мышления и получения навыков работ с различным программным обеспечением.