

Пояснительная записка

Предлагаемая программа «Фламинго» разработана на основе ГОСО и является базовым курсом предметов естественного цикла. Программа предназначена для учащихся 5 класса, рассчитана на 34 часов.

Цель курса заключается в формировании у школьников первоначальных основ современной естественнонаучной картины мира, в которой отведено существенное место вопросам современной техники и технологии. Именно картина, образ мира несет в себе живой, эмоционально наполненный и мотивирующий потенциал. Формирование целостной картины мира возможно только на понятной содержательной основе, что предполагает приобретение школьниками определенной системы естественнонаучных представлений и знаний. Курс также ориентирован на формирование у школьников начальных умений выполнения эмпирических исследований и естественнонаучного мышления (непредвзятое наблюдение природных феноменов, постановка задач, планирование и осуществление экспериментов, анализ и интерпретация получаемых данных, обсуждение полученных результатов). В ходе экскурсий, занятий, учебных дискуссий и исследований школьники знакомятся с основами практической работы исследователей природы.

Задачи курса:

- формирование у учащихся познавательного интереса к изучению предметов естественного цикла;
- развитие знаний о живой и неживой природе, полученных в начальной школе в курсах природоведения и других;
- формирование основополагающих понятий и опорных знаний, необходимых при изучении самостоятельных курсов: биологии, географии, химии, физики;
- создание у учащихся представления о целостной естественнонаучной картине мира.

Структура курса ориентирована на раскрытие логики познания окружающего мира: от неживой природы к живой природе; от макромира к микромиру. Курс включает разделы: «Науки о природе», «Методы изучения природы», «Мир астрономии», «Мир физики», «Мир химии», «Мир биологии», «Мир географии», «Единство наук о природе».

Содержание курса «Природа и человек» разработано в соответствии с задачами данного курса, в нем раскрыты основные понятия и некоторые основополагающие законы физической, химической, биологической, географической областей знаний. Курс содержит занимательный фактологический материал, углубляет и расширяет знания школьников об объектах живой и неживой природы, о явлениях, происходящих в ней.