

*Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе
«Интеллектуариум»*

Направленность

Естественнонаучная – включает в себя программы, способствующие формированию целостной научной картины мира и удовлетворению познавательных интересов обучающихся в области естественных наук (биология, химия, физика, математика, география, экология и т.д.), развитию интереса к изучению и исследованию окружающей среды.

Актуальность

Химия – одна из важнейших и обширных областей естествознания, наука, изучающая вещества, также их состав и строение, их свойства, зависящие от состава и строения, их превращения, ведущие к изменению состава – химические реакции, а также законы и закономерности, которым эти превращения подчиняются. Дополнительная общеобразовательная программа создана, чтобы в процессе получения дополнительного химического образования учащиеся приобрели химические знания о законах и теориях, отражающих особенности химической формы движения материи, приобрели умения и навыки в постановке химического эксперимента, в работе с научной и справочной литературой, научились делать выводы применительно к конкретному материалу и более общие выводы мировоззренческого характера. Изучение химии помогает понять общие закономерности процесса познания природы человеком, методы аналогии и эксперимента, анализ и синтез позволяют понять науку во всем ее многообразии и формирует научную картину мира.

Химические знания необходимы учащимся в повседневной жизни, производственной деятельности, продолжения образования и правильной ориентации поведения в окружающей среде. Данная программа дает учащимся возможность выбрать профиль обучения, пополнить знания о профессиях, расширить знания предмета химии, необходимые для получения

дальнейшего образования. Обучающиеся, которые проявили повышенный интерес к тем или иным темам, могут при помощи индивидуальной учебно-исследовательской работы ознакомиться с материалом, который вообще не изучается в школьной программе.

Так же программу отличает и эстетический аспект, чрезвычайно важный для формирования интеллектуального потенциала обучающихся, развития их познавательных интересов и творческой активности, поскольку грамотно поставленные химические эксперименты могут быть оценены и с эстетической точки зрения. Осуществляется учебно-практическое знакомство со многими разделами химии, что удовлетворяет познавательный интерес к проблемам данной точной науки, развивает кругозор, углубляет знания в данной научной дисциплине.

Уровень программы: базовый

Адресат программы

Программа адресована учащимся раннего подросткового возраста (10-15 лет), желающими получить знания в области химии, биологии и экологии без ограничений - независимо от уровня способностей и базовых знаний в области естественных наук.

Для зачисления в детское объединение специальной подготовки не требуется. На каждый последующий учебный год по результатам собеседования и уровню имеющейся подготовки могут приниматься новые обучающиеся. Основанием для перевода обучающихся на следующий год обучения является освоение программного материала каждого года обучения в рамках планируемых результатов и соответствие предметных, метапредметных, личностных результатов каждого обучающегося оценкам результативности.

Наполняемость учебных групп по годам обучения – 15 человек.

Объем и сроки освоения

Программа рассчитана на один год обучения. Продолжительность учебного года – 36 учебных недель, нагрузка 3 часа в неделю на одну группу, всего 105 часов в год.

Формы обучения: очная в учреждении (групповая).

Режим занятий

Занятия проводятся в каждой группе 3 раза в неделю по 1 часу. Продолжительность одного академического часа – 45 минут, перерыв 10 минут.

Формы организации образовательного процесса

Основные форма организации учебной деятельности школьников - групповая форма работы.

Цель программы

Формирование у учащихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений, развитие естественнонаучного мировоззрения и личностной мотивации к познанию через исследовательскую деятельность в процессе изучения химии, приобретение практических навыков.