

Научно-естественный кружок «Био+Технология»



Аннотация образовательной программы «Био+Технология»

Педагог дополнительного образования:

Дьяконова Людмила Прокопьевна.

Кружок работает: с 2015 года.

Возраст обучающихся: с 8 до 16 лет.

Срок реализации программы: 1 год.

Режим занятий: 2 раза неделю по 2 часа.

Занятия проводятся по 7 группам.

Учебная нагрузка: 144 ч. в год.

Вид программы: модифицированная.

Направленность: естественнонаучная.

Оснащения кабинета: Учебный кабинет.

Цель: Повышение интереса природоведению и углубленное изучение современных биотехнологий.

Задачи: Образовательные:

- расширять, обобщать знания и представления о физико-географических явлениях;
- обучать учащихся новейшим средствам реализации учебного эксперимента;
- научить анализировать варианты экспериментального решения задачи, производить рациональный отбор необходимых приборов и материалов, оценивать погрешности эксперимента, делать выводы;
- научить учащихся моделировать физико-географические процессы.

Развивающие:

- способствовать развитию компетентностей в сферах самостоятельной познавательной деятельности;
- способствовать раскрытию и развитию интеллектуальных и творческих способностей, теоретического мышления, стремления к самообразованию, применение знаний на практике;
- использовать ИКТ ресурсы, обеспечивающие доступ к огромному массиву информационных источников, информация из которых может быть оптимально использована учащимися для получения новых знаний;
- научить работать с различными текстовыми носителями информации, наглядно-графическими ее представлениями, с моделями, видео- и аудио - записями при проведении виртуальных и практических экспериментов.

Воспитательные:

- воспитывать информационную культуру, нравственно-патриотические качества личности посредством дистанционного обмена информацией и проведения эксперимента в сетевом контакте с помощью новейших средств коммуникации.

Занятия проводятся по форме: лекционный (беседы, советы); лабораторные и практические (проекты и исследовательские работы). Предусмотрены экскурсии.

Типы занятий: теоретический, практический.

Материально-техническое условия: микроскопы, цифровые лаборатории.

Основное направления: естественнонаучное.

Ожидаемые результаты: положительная динамика социальной и творческой активности обучаемых, подтверждаемая результатами их участия в конкурсах различного уровня.

- появление и поддержание мотивации к углубленному изучению предметов естественного цикла;
- умение пользоваться современными источниками информации и давать аргументированную оценку информации по биологическим вопросам; работать с научной и учебной литературой;
- сформировавшиеся биолого-географические знания, умения и навыки;
- ведение здорового образа жизни.