

Дополнительная общеразвивающая программа – «Юные геологи»

Автор – Каргиева Жанна Георгиевна

Вид программы – авторская

Направленность программы – естественнонаучная

Возраст учащихся – 11-16 лет

Срок реализации программы – 3 года

Количество часов в год – 216 ч. (всего – 648 ч.)

Режим занятий – 6 часов в неделю

Цель программы – создание условий для развития потребности в геологическом образовании и экологическом воспитании обучающихся, при которых формируются ответственное отношение к природной среде, экологически грамотное поведение, активная жизненная позиция, развиваются исследовательские способности, интерес к профессиям, связанным с геологией и экологией, расширяется и обогащается жизненный опыт.

Задачи программы:

- расширение образовательного и мировоззренческого уровня формирующейся личности обучающегося;
- углубление знаний о геологии, закономерностях ее формирования, эволюции и геодинамических процессах;
- знакомство с методиками полевых и камеральных исследований;
- привитие навыков научно-исследовательской деятельности;
- формирование интереса к проблемам геоэкологии;
- развитие креативных способностей обучающихся;
- воспитание экологической культуры, бережного отношения к природе.

Краткое содержание: Изучение геологии обучающимися позволяет сформировать у них естественнонаучное, историческое мировоззрение, показать влияние промышленной и даже бытовой деятельности на природную среду конкретной территории и ландшафтную оболочку всей планеты. В программе большое внимание уделено геологии родного края (Староосколья). Предусмотрены экскурсии в музеи, на горно-обогатительную фабрику СГОКа, ОЭМК. Геологические маршруты проложены с таким расчетом, чтобы максимально ознакомить обучающихся с геологическими, геоморфологическими и географическими особенностями родного края. Экспедиция позволяет обучающимся получить практические умения и навыки исследовательской работы в полевых условиях, формирует умения ставить перед собой конкретные цели, выбирать пути их достижения, делать выводы и обучает основам аналитико-синтетической деятельности.

Ожидаемый результат:

- знание генетических и промышленных типов полезных ископаемых, методов их поиска, разведки и эксплуатации;
- знание геологического строения и полезных ископаемых Белгородской области;
- знание типов и состав руд, условия залегания, возраст и способы их переработки;
- знание правовых и экономических основ комплексного, рационального использования и охраны недр;
- умение самостоятельно обрабатывать результаты полевых работ, составлять геологический отчет;
- умение работать со стереопарами при дешифрировании фотоснимков;
- умение самостоятельно вести геологический маршрут, составлять геологические карты.