

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ПРИНЯТО

Протокол Малого педагогического совета
Аничкова лица
№ 5 от «17» мая 2017г.
/Трубицын Н.Ф./ _____
/руководитель структурного подразделения/



УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 175-О/к от 16.06 2017г.
генеральный директор
М.Р. Катунова

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«ПОЛЕВАЯ ГЕОЛОГИЯ»

Возраст учащихся: 13-17 лет
Срок реализации: 2 года

Разработчик(и):

Березин Алексей Васильевич,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНО

Протокол Методического совета
№ 10 от «15» 06 2017г.

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Полевая геология**», далее программа, является составной частью комплексной образовательной программы Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева. Программа является дополнительной к основному образовательному маршруту и предназначена для учащихся 13-17 лет, осваивающих второй этап комплексной образовательной программы Клуба. Программа реализуется параллельно с изучением программ «Палеонтология», «Минералогия» и «Мир геологии».

Программа разработана в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г., руководствуясь Концепцией развития дополнительного образования детей (утв. Распоряжением Правительства РФ от 4 сентября 2014г. №1726-р) и на основе методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга.

Обучение геологии невозможно без полевых исследований, позволяющих наблюдать и изучать геологические объекты и процессы в естественных природных условиях, поэтому все образовательные программы третьего этапа комплексной образовательной программы Клуба обязательно включают в себя однодневные загородные выезды, а летом предполагают участие обучающихся в геологических практиках, экспедициях, слетах юных геологов. Для участия в летних мероприятиях необходимо пройти городской контрольный туристский слет, предполагающий демонстрацию практических навыков по прохождению маршрута, преодолению препятствий, постановке и оборудованию полевого лагеря, оказанию первой медицинской помощи. Таким образом, обучающимся становятся необходимыми дополнительные знания и навыки не только по проведению специальных полевых геологических наблюдений, но и по организации туристского быта.

Направленность программы естественнонаучная.

Уровень освоения программы - базовый

Актуальность программы определяется фундаментальной позицией наук о Земле, изучение которых способствует формированию у учащихся научного мировоззрения и целостной картины окружающего мира.

Адресат программы. Программа предназначена для учащихся 13-17 лет, имеющих начальную общегеологическую подготовку.

Цель программы - познакомить учащихся с основами полевых геологических исследований и организацией полевого быта.

Задачи:

Обучающие

- познакомить с основными видами полевых геологических исследований и методикой их проведения
- Познакомить с правилами организации полевого быта, первой медицинской помощи;
- формировать навыки простейших полевых геологических исследований
- формировать навыки ориентирования, организации полевого быта, первой доврачебной помощи, преодоления естественных препятствий

Развивающие

- развить навыки межличностного общения, самообслуживания, умение работать в коллективе;
- развить интерес к геологическим и геоэкологическим проблемам

Воспитательные

- Воспитать чувство товарищества, ответственности за свои действия
- Воспитывать бережное отношение к природе

Условия реализации программы

Условия набора и формирования групп: К освоению программы приглашаются учащиеся

13-17 лет, имеющие начальную общегеологическую подготовку.

Сроки реализации программы: Продолжительность освоения программы составляет 2 учебных года, по 72 часа в каждом.

Формы обучения: лекции-беседы, практические занятия, полевая практика во время однодневных выездов.

Планируемые результаты

По окончании обучения учащиеся

Предметные

- Освоят основные виды полевых геологических исследований и методикой их проведения;
- Освоят правила организации полевого быта, первой медицинской помощи;
- Овладеют навыками проведения основных видов полевых геологических исследований;
- Овладеют навыками ориентирования, организации полевого быта, безопасного проведения маршрута, оказания первой доврачебной помощи;
- проявят интерес к геологическим и геоэкологическим проблемам;

Метапредметные

- сформируют навыки межличностного общения, самообслуживания, умения работать в коллективе;

Личностные

- Воспитают в себе навыки бережного отношения к окружающему миру
- научатся доброжелательно взаимодействовать в коллективе, осознавая меру своей ответственности за выполняемое дело.

2. Учебный план первого года обучения

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		Всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	1	1	беседа
	Полевые геологические исследования				
2	Обеспечение безопасности пребывания в населенных пунктах и при переездах на транспорте.	4	2	2	тест
3	Сбор первичной геологической информации	2	1	1	тест
4	Гидрогеологические наблюдения	10	4	6	Расчет расхода воды
5	Глазомерная съемка	6	2	4	План участка, тест
6	Шлиховое опробование	8	4	4	тест
	Безопасность и полевой быт				
7	Техника безопасности на выезде	2	1	1	тест
8	Снаряжение	3	2	1	Тест
9	Ориентирование	6	2	4	Тест
10	Питание	2	1	1	Составление раскладки
11	Полевой быт	6	2	4	тест
12	Гигиена и профилактика травматизма участника нестационарного мероприятия. Первая доврачебная помощь	12	4	8	тест
13	Правила участия в соревнованиях, проводимых в условиях природной среды. Участие в контрольном слете	8		8	Прохождение контрольного маршрута
14	Итоговые занятия	2		2	тест
	Итого	72	26	46	

3. Учебный план второго года обучения

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		Всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	1	1	беседа
	Полевые геологические исследования				
2	Обеспечение безопасности пребывания в населенных пунктах и при переездах на транспорте.	4	2	2	тест
3	Радиометрическая съемка	8	2	6	тест
4	Геоморфологические наблюдения	6	2	4	Составление геоморфологической схемы участка
5	Геологические наблюдения на маршруте	10	2	8	Документация на маршруте
6	Составление геологической карты участка	6	2	4	Составление детальной геологической карты участка
7	Полевые методы исследования почв	5	2	3	тест
	Безопасность и полевой быт				
8	Преодоление естественных препятствий	10	2	8	Тест
9	Гигиена и профилактика травматизма участника нестационарного мероприятия. Первая доврачебная помощь	12	4	8	тест
10	Правила участия в соревнованиях, проводимых в условиях природной среды. Участие в контрольном слете	8		8	Прохождение контрольного маршрута
11	Итоговые занятия	2		2	тест
	Итого	72	19	53	