

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

**ПРИНЯТА**

Малым педагогическим советом Андришкова  
лица

(протокол от «28» марта 2022г № 4)



**ТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

М.Р. Катунова

(приказ № от 1157 -ОД от 5.05 2022 г)

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«Полевая геология»**

Возраст учащихся: 13-17 лет

Срок реализации: 2 года

Уровень освоения: базовый

**Разработчики:**

Ермош Наталья Геннадьевна,

Александров Вадим Николаевич,

Лезжов Арсений Михайлович

педагоги дополнительного образования

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 05.05.2022г. № 8)

## 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», «Мир геологии» и «Подготовка в геологическим конкурсам и олимпиадам».

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, олимпиадах 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 доврачебной 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 доврачебной 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.

- Особенности реализации: Программа может реализовываться с применением внеаудиторной работы, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий с использованием ZOOM-платформы для онлайн-конференций, электронных ресурсов сети Интернет ресурсов, разработанных педагогами программы.

#### **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,
- сформируют 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.

### Учебный план первого года обучения

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		Всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	1		беседа
	<b>Полевые геологические исследования</b>				
2	Обеспечение безопасности пребывания в населенных пунктах и при переездах на транспорте.	2	1	1	тест
3	Сбор первичной геологической информации	4	2	2	тест
4	Гидрогеологические наблюдения	6	2	4	Расчет расхода воды
5	Глазомерная съемка	6	2	4	План участка, тест
6	Шлиховое опробование	8	4	4	тест
	<b>Безопасность и полевой быт</b>				
7	Техника безопасности на выезде и обязанности участников	3	2	1	тест
8	Снаряжение	3	2	1	Тест
9	Ориентирование	6	2	4	Тест
10	Питание	3	2	1	Составление раскладки
11	Полевой быт	8	4	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 выезде	8		8	Прохождение контрольного маршрута
14	Итоговые занятия	2		2	тест
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	

### Учебный план второго года обучения

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		Всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	1	1	беседа
	<b>Полевые геологические исследования</b>				
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
	<b>Безопасность и полевой быт</b>				
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 выезде	8		8	Прохождение контрольного маршрута
11	Итоговые занятия	1		1	тест
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>53</b>	