

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

**ПРИНЯТО**

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



**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ № 1675 от «16» 06 2017 г.  
\_\_\_\_\_ генеральный директор  
М.Р. Кагунова  
М.п. \_\_\_\_\_

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
«ПОДГОТОВКА К ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ОЛИМПИАДАМ И КОНФЕРЕНЦИЯМ

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

**Разработчик(и):**  
Ермош Наталья Геннадьевна,  
педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНО**

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

## Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям», далее программа, предлагается для освоения учащимся Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева, проявляющим интерес и склонность к исследовательской деятельности, а также желающим участвовать в региональных и всероссийских геологических олимпиадах.

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.

Программа знакомит со спецификой исследовательской деятельности в геологических науках, дает практические навыки выполнения учебного исследования, а также готовит к разнообразным видам теоретических и практических заданий, предлагаемых на различных региональных, всероссийских и международных олимпиадах по наукам о Земле.

**Направленность программы** естественнонаучная.

**Уровень освоения программы** - углубленный

**Актуальность** Программа отвечает потребностям учащихся в получении начальных знаний и умений по подготовке к олимпиадам и осуществлению исследовательской деятельности в области наук о Земле, что следует из анализа детского и родительского спроса.

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

**Цель программы:** развитие личности обучающегося через подготовку к геологическим олимпиадам и овладение основами исследовательской деятельности.

**Задачи:**

**Обучающие:**

- Познакомить со спецификой научных исследований в геологических науках;
- Познакомить с основными этапами исследовательской работы;
- Дать практические навыки выполнения и защиты исследовательской работы, подготовки публикации;
- Расширить знания в области наук о Земле;

**Развивающие:**

- развить общеучебные умения, логическое мышление;
- развивать интерес к геологическим проблемам;
- развивать коммуникативные навыки учащихся;
- развивать личность учащегося, путем приобщения его к достижениям современной науки

**Воспитательные:**

- воспитать коммуникативную культуру учащихся
- воспитывать позитивный отношение к окружающим и коллективизм
- воспитывать ориентацию на успех в процессе подготовки к олимпиаде или конференции

**Условия реализации программы**

**Условия набора и формирования групп:** Программа рассчитана на учащихся 13-17 лет, успешно осваивающих третий или четвертый этап образовательной программы Клуба. Списочный состав формируется в соответствии с технологическим регламентом и составляет 10 человек в группе.

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

**Формы организации деятельности** – групповые занятия

**Формы занятий** Лекции, беседы, семинары, консультации, самостоятельная работа по теме исследования, игры, практические работы с коллекциями, выполнение заданий олимпиад различного уровня прошлых лет, участие в конференциях и олимпиадах.

**Планируемые результаты**

В результате освоения программы учащиеся:

**Предметные**

- будут знакомы со спецификой научных исследований в геологических науках;
- будут знать основные этапы исследовательской работы;
- приобретут практические навыки выполнения и защиты исследовательской работы; расширят знания в области наук о Земле;
- расширят знания в области наук о Земле;

**Метапредметные**

- разовьют общеучебные умения и логическое мышление;
- разовьют навыки коммуникативной культуры;
- разовьют личность, путем приобщения его к достижениям современной наук
- разовьют интерес к геологическим проблемам;

**Личностные**

- воспитают коммуникативную культуру учащихся
- воспитают позитивный отношение к окружающим и коллективизм
- воспитают ориентацию на успех в процессе подготовки к олимпиаде или конференции

### Учебный план первого года обучения

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	2		2	Тест, работа с картами
2	Подготовка исследовательской работы. Начальный этап исследования. Поиск и сбор информации.	8	4	4	Анализ представленных материалов для работы
3	Подготовка исследовательской работы. Анализ собранного материала.	8	4	4	Анализ представленных материалов для работы
4	Подготовка исследовательской работы. Структура и содержание работы. Требования к оформлению работ.	10	4	6	Оформленная работа
5	Подготовка исследовательской работы. Подготовка устного выступления, доклада по результатам исследования.	8	2	6	Доклад по результатам исследования
6	Участие в конференции или олимпиаде (защита работы)	2		2	Анализ результатов защиты работы
7	Современная геология. История развития геологических знаний	10	4	6	Брейн-ринг
8	Современная геология. Геологические процессы и уникальные природные объекты.	8	4	4	Брейн-ринг
9	Современная геология. Биокосные взаимодействия.	8	4	4	Письменное задание
10	Современная геология. Природный камень в истории цивилизации.	6	2	4	Брейн-ринг
11	Итоговое занятие	2		2	Анализ результатов защиты работы и результатов олимпиад
	<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		2	Тестирование, инструктаж
2	Подготовка исследовательской работы. Начальный этап исследования. Поиск и сбор информации.	8	4	4	Анализ представленного материала
3	Подготовка исследовательской работы. Анализ собранного материала.	8	4	4	Анализ представленного материала
4	Подготовка исследовательской работы. Написание текста и оформление работы.	6		6	Анализ текста и оформления работы
5	Подготовка исследовательской работы. Требования к содержанию и оформлению публикаций.	4	2	2	Анализ текста
6	Подготовка исследовательской работы. Подготовка устного выступления, доклада по результатам исследования.	8	4	4	Анализ доклада
7	Участие в конференции или олимпиаде (защита работы)	2		2	Анализ результатов защиты работы
8	Современная геология. Модели строения Земли.	6	4	2	Тест
9	Современная геология. Актуальные вопросы палеонтологии.	6	2	4	Тест
10	Современная геология. Актуальные вопросы минералогии.	6	2	4	Тест
11	Современная геология. Актуальные вопросы кристаллографии.	6	2	4	Тест
12	Современная геология. Актуальные вопросы геохимии.	8	4	4	Тест
13	Итоговое занятие	2		2	Анализ результатов участия в олимпиадах
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	