

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

**ПРИНЯТА**

Малым педагогическим советом Аничкова  
лица

(протокол от «28» марта 2022г № 4

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

М.Р. Катунова

приказ № от 1151 -Од от 5.05 2022 г)



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
«Основы петрографии»**

Возраст учащихся: 14-17 лет

Срок реализации: 1 год

Уровень освоения: углубленный

**Разработчик(и):**

Ермош Наталья Геннадьевна,  
педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 05.05.2022г. № 8 )

## Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Основы петрографии**» (далее Программа) является составной частью углубленного этапа комплексной общеобразовательной общеразвивающей программы Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева. Для успешного освоения материала учащиеся должны обладать знаниями, предусмотренными в рамках программы «Минералогия». Программа реализуется параллельно с изучением программ «Основы геокартирования», «Сырьевые ресурсы и геоэкология», «Мир геологии» и «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям».

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.

**Направленность** программы: естественнонаучная

**Уровень освоения** углубленный

**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 14-17 лет

**Цель** программы: развитие личности обучающегося, способного к интеллектуальной и исследовательской деятельности, через изучение основ петрографических знаний.

**Задачи** программы:

### **Обучающие**

- познакомить с основами петрографии
- формировать представления о горных породах, их текстурно-структурных особенностях, минеральном составе, условиях образования
- формировать практические навыки описания и определения горных пород;

### **Развивающие**

- развивать творческий потенциал учащихся через участие в геологических олимпиадах
- развивать навыки коммуникативной культуры
- развивать логическое мышление

### **Воспитательные**

- Воспитывать доброжелательность, чувство товарищества, ответственность;
- Содействовать профессиональной ориентации учащихся в выборе дальнейшей профессиональной деятельности в области наук о Земле.

### **Условия реализации программы**

**Условия набора и формирования групп:** К освоению программы приглашаются учащиеся 14-17 лет, прошедшие два этапа обучения в клубе

**Сроки реализации программы:** Продолжительность освоения программы составляет 1 учебный год, 72 часа.

**Формы организации деятельности на занятии:** групповые

**Формы занятий:** лекции, беседы, практические работы с коллекциями горных пород.

**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**

#### **Предметные**

По окончании освоения курса учащиеся:

- освоят основы петрографии
- Будут иметь представление о закономерностях распространения, условиях образования, текстурно-структурных особенностях и минеральном составе горных пород;

- научатся определять и описывать основные разновидности горных пород

#### **Метапредметные**

- реализуют свой творческий потенциал через участие в геологических конкурсах и олимпиадах;
- разовьют навыки доброжелательного конструктивного общения
- разовьют логическое мышление

#### **Личностные**

- сформируют навыки доброжелательно взаимодействовать в коллективе;
- научатся ориентироваться в сфере наук о Земле, смогут сориентироваться в направлении дальнейшего развития

## Учебный план

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	1	1	Комплексное задание
2	Предмет петрографии, горные породы	12	8	4	Тест
3	Осадочные породы	18	8	10	Тест, контрольное определение образцов
4	Магматические породы	18	8	10	Тест, контрольное определение образцов
5	Метаморфические породы	18	8	10	Тест, контрольное определение образцов
6	Итоговые занятия	4		4	Итоговый тест, контрольное определение образцов
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	