

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 № 175-01 от «16.06» 2017 г.
генеральный директор
М.Р. Катунова
_____ м.п.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Основы петрографии»

Возраст учащихся: 14-17 лет

Срок реализации: 1 год

Разработчик(и):

Березин Алексей Васильевич,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНО

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

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» 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.

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.

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
	Итого	72	33	39	