

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

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом

Аничкова лица

(протокол №7 от 27 мая 2024 г.)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного директора

Е.А. Ищенко



(приказ № 1786 от 6.06 2024 г.)

Дополнительная общеразвивающая программа

«Основы петрографии»

Возраст обучающихся: 14-17 лет

Срок освоения программы: 1 год

Уровень освоения: углубленный

Разработчик(и):

Ермош Наталья Геннадьевна,
педагоги дополнительного
образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 6.06 2024 г. № 10)

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
	Итого	72	33	39	