

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

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом Учичкова
лица
(протокол от «28» марта 2022г № 4)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

М.Р. Катунцова

(подпись) № от 11.05.2022г -Од от 5.05.2022 г)



Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Планетология»

Возраст учащихся: 15-17 лет

Срок реализации: 1 год

Уровень освоения: углубленный

Разработчики:

Ермош Наталья Геннадьевна,

Генералова Елизавета Антоновна

педагоги дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 05.05.2022г. № 8)

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Планетология**» (далее Программа) является составной частью углубленного этапа комплексной общеобразовательной общеразвивающей программы Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева. Программа реализуется параллельно с изучением программ «Основы геокартирования», «Сырьевые ресурсы и геоэкология» и «Мир геологии» и «Подготовка к 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.

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 15-17 лет

Цель программы: развитие личности обучающегося, способного к интеллектуальной и исследовательской деятельности, через изучение планетологии.

Задачи программы:

Обучающие

- познакомить с основами планетологии
- формировать представления о строении космических объектов

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 15-17 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.

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:

- изучат состав и строение планет и других космических объектов
- освоят основы планетологии

Метапредметные

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

- разовьют логическое мышление

Личностные

- воспитают доброжелательное взаимодействие в коллективе;
- воспитают навыки ориентировки в сфере наук о Земле и космосе.

Учебный план

№	Раздел	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	2		беседа
2	Введение в планетологию	4	2	2	Выполнение проверочных заданий
3	Малые тела солнечной системы	10	4	6	Комплекс игровых заданий
4	Планеты земной группы	20	10	10	Комплекс игровых заданий
5	Планеты-гиганты	12	6	6	Тест
6	Транснептуновые объекты и облако Оорта	10	4	6	Комплекс игровых заданий
7	Экзопланеты	12	5	7	Тест
8	Итоговые занятия	2		2	Итоговый тест
	Итого	72	33	39	