

Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Арктика – территория открытий»

Идея программы

Формирование интереса к исследовательской деятельности у подростков. Развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности, дополнение и углубление знаний подростков в естественнонаучной области.

Образовательные технологии и события программы

Ведущей технологией программы станет технология решений исследовательских задач. Главной территорией исследования станет загадочная Арктика.

В начале смены подросткам предлагается четыре направления исследования: доставка продуктов питания и топлива в Арктику, средства передвижения в Арктике, переработка твердых коммунальных отходов, Арктика как территория туризма.

Специалисты смены организуют цикл интерактивных занятий «Арктика - какая она?». После этих занятий ребята свои впечатления и ощущения от Арктики передадут через презентацию, слайд-фильм, коллаж, эссе, синквейн. Все работы будут представлены на интерактивной площадке «Моя Арктика».

Детская морская академия будет заниматься исследовательской деятельностью. Четыре лаборатории Детской морской академии будут работать по заявленным темам. В каждой лаборатории будет решаться исследовательская задача, исходя из природно-климатических особенностей Арктики. Лаборатория предлагает свой путь решения проблемы доставки продуктов питания и топлива, средств передвижения, утилизации твердых коммунальных отходов, развития туризма в Арктике. На заключительном занятии Детской морской академии подростки будут защищать исследовательские проекты.

В конце смены пройдет познавательная игра «Неизведанная Арктика». Познавательная игра поможет раскрыть подросткам свою самостоятельность, инициативу, активность и утвердиться в том, что свое будущее можно связать с исследованием Арктики.

Главными событиями смены станут: интерактивное занятие «Арктика - какая она?», интерактивная площадка «Моя Арктика», решение исследовательских заданий в лабораториях Детской морской академии, квест-игра «Неизвестная Арктика».

Результат участия в программе для подростка

За время смены подросток расширит знания по школьным предметам в естественнонаучной области. Каждому подростку представится возможность раскрыть свои способности в исследовательской деятельности, получить опыт работы в команде. Полученные знания подросток сможет транслировать своим сверстникам.

Каждый участник смены получит сертификат участника смены «Арктика – территория открытий». За достижения в исследовательской деятельности подросток получит грамоты, дипломы и другие памятные подарки.

Категория детей-участников

Победители Всероссийских и региональных олимпиад по географии и истории, победители конкурсов по научно-техническому творчеству и судомоделированию, обучающиеся морских детских школ, клубов юных моряков и речников.