

Дополнительная общеразвивающая программа  
естественнонаучной и социально-педагогической направленности  
**«Капитаны морской державы»**

### **Идея программы**

Тема моря объединит все смысловые составляющие программы: история России как морской державы; современные профессии, связанные с морем, и экология моря. Программа направлена на формирование у подростков чувства патриотизма и экологической культуры, раннюю профориентацию через знакомство с историей Российского Флота и именами флотоводцев, посредством получения профильных морских знаний и умений, через изучение специфики морских профессий и экологического состояния Черноморского побережья России.

### **Образовательные технологии и события программы**

Ключевая технология программы – Детская морская академия, в рамках которой пройдет курс обучения по дисциплинам: такелаж, корабельная архитектура, средства связи, ориентирование по звездному небу, история и традиции российского флота, экосистема Чёрного моря. В ходе смены подростки включатся в процесс практического изучения экосистемы Чёрного моря, его флоры и фауны, химических и физических процессов, происходящих в море, направлений ветров, подводных течений, приливов и отливов. В течение смены совместно с учителями школы инициативная исследовательская группа подростков примет участие в следующих мероприятиях: экологический мониторинг почвы, воды и атмосферы «Орлёнка» с помощью цифровой экологической лаборатории; образовательные занятия «Чёрное море моё»; интерактивная учебно-исследовательская игра «Дни воинской славы»; экскурсии по музею Чёрного моря и береговой линии «Орлёнка»; интеллектуальная игра «По Черноморскому побережью Кавказа». Итогом исследовательской работы подростков станет выступление с докладом на практической конференции «Наука под парусами», которая позволит раскрыть практическую пользу проведенных исследований. По окончании курсов Детской морской академии подростки примут участие в игре «Итоговые манёвры».

### **Результаты участия в программе для подростка**

По итогам участия в программе подросток узнает новые факты из истории Военно-Морского Флота России, познакомится с традициями флота, узнает о существующих морских профессиях, приобретёт элементарные морские прикладные знания и умения, получит опыт исследовательской деятельности, который поможет в дальнейшем при изучении географии, биологии и химии.

По итогам смены каждый подросток получит сертификат участника программы «Капитаны морской державы», сертификат, свидетельствующий о прохождении образовательных курсов Детской морской академии, практические материалы исследовательских заданий для последующего использования их в школе. Юные исследователи получат грамоты за успешное выполнение исследовательского задания.

### **Категория детей-участников**

Победители Всероссийских конкурсов и олимпиад по биологии, химии, географии, физики, подростки из клубов юных моряков, детских морских флотилий.

### **Партнёры**

Планетарий им. Ю.А. Гагарина (г. Новороссийск), НИИ «Южморгеология».