1. Содержание программы. Перечислите темы, которые будут изучены во время освоения программы. Или укажите перечень изучаемого материала.

Первый год.

* Изучение основ биологии, необходимых для изучения жизни моря (основы клеточной биологии, основы молекулярной биологии, основы генетики, основы систематики, основы теории эволюции).
* Изучение многообразия обитателей моря: углубленное изучение зоологии беспозвоночных (от протист до примитивных хордовых).
* Освоение навыков работы с микроскопической техникой.
* Полевая практика: однодневные и многодневные выезды для освоения навыков туристской подготовки, практическое знакомство с фауной и флорой Ленинградской области.

Второй год.

* Продолжение углубленного изучения зоологии беспозвоночных.
* Знакомство с методами научного сбора и обработки материала. Выполнение первых исследовательских работ.
* Введение в морскую биологию

Третий и четвертый год

* Выполнение научно-исслдеовательской работы на материалах, собранных в экспедициях.
* Углубленный курс Экологии, как биологической науки.
* Освоение современных IT-технологий в научных исследованиях (изучение языков статитического анализа, создание баз данных, биостатистика).

Учащиеся участвуют в научно-исследовательских экспедициях на Белое море.

3. Приобретаемые навыки. Перечислите основные знания и умения, которые можно приобрести при прохождении обучения по данной программе.

* Ведение конспекта и взаимодействие с преподавателем и коллективом во время занятия.
* Умение вести дискуссию.
* Поиск и критическая оценка информации.
* Навыки организации полевой работы (жизнь и работа в условиях природной среды).
* Сбор и обработка научной информации.
* Написание сложных текстов.
* Чтение специальной литературы.
* Навыки взаимодействия в коллективе при решении задач.
* Навыки использования IT-технологий для решения исследовательских задач.

1. Что требуется для занятий. Укажите, что необходимо иметь для занятий обучающемуся.

Для учащихся первого года помимо тетради и ручки понадобится альбом и набор простых карандашей.

5. Материально-техническая база. Перечислите основное оборудование помещения, где проводится программа, используемое при прохождении программы.

Лаборатория обладает всем необходимым для проведения аудиторных занятий и полевых выездов. Имеются богатые коллекции экспонатов. Имеется необходимое лабораторное и компьютерное оборудование.

6. Сферы интересов. Сюда пишем ключевые слова, которые мог бы использовать родитель при поиске вашей программы! Например: биология, медицина, растения, человек, море, птицы и т.д. Чем больше ключевых слов - тем больше вероятность, что родитель найдет Вашу программу.

* Морская биология
* Зоология
* Беспозвоночные
* Экология
* Наука
* Исследования
* Море
* Экологический туризм
* Гидробиология
* Лаборатория
* Туризм
* Научный туризм
* Научная работа
* Исследовательская деятельность
* Белое море
* Зоология беспозвоночных