

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРНЫЙ ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»



КВАНТОРИУМ СЕВЕРОДВИНСК

Аннотации
к дополнительным общеобразовательным
общеразвивающим программам

2022

Сведения о МАОУДО «Северный Кванториум»

Полное наименование	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум»
Сокращенное наименование	МАОУДО «Северный Кванториум»
Дата создания	<p>Организация зарегистрирована отделом народного образования г. Северодвинска приказом от 5 мая 1993 года № 190 п. 2 как муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников».</p> <p>Переименована в «Центр юношеского научно-технического творчества» приказом управления образования администрации Северодвинск от 12.10.99 г. № 343.</p> <p>Переименована постановлением Администрации Северодвинска от 06.03.2019 № 77-па в муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» (МАОУДО «Северный Кванториум»)</p>
Юридический адрес	164504, г. Северодвинск, ул. Капитана Воронина, дом 27А
Фактический адрес	164504, г. Северодвинск, ул. Воронина, дом 27А (корпус 1) 164504, г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, дом 24А (корпус 2)
Режим работы	08.00 - 20.00
Контактный телефон	58-21-63
Е-mail	kvant@sevkv.ru
Интернет-сайт	www.tc.edu.severodvinsk.ru

**Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Северный детский технопарк «Кванториум»
(МАОУДО «Северный Кванториум»)**

МАОУДО «Северный Кванториум» ведет свою историю с 1973 года (до 1999 – Станция юных техников, с 1999 по 2019 годы МБОУДО «ЦЮНТТ»).

МАОУДО «Северный Кванториум» – флагман детско-юношеского технического творчества в Архангельской области, единственная организация дополнительного образования в городе Северодвинске, реализующая широкий спектр программ технической направленности.

Возрастная категория 5-11 лет охвачена дополнительными общеразвивающими программами, реализуемыми в Подготовительном отделении. Обучение в Подготовительном отделении рассматривается как этап для дальнейшего обучения на базе Кванториума.

В Кванториуме занимаются в основном обучающиеся 11-17 лет в следующих квантумах: биоквантум, IT-квантум, VR/AR-квантум, промробокквантум, промдизайн, хайтек. В программы квантумов включены модули «Математика», «Английский язык». Также разработаны программы «Водные робототехнические системы», «Квантолабиринт», «Квантошахматы», «Основы бизнес-планирования».

МАОУДО «Северный Кванториум» реализует дополнительные общеразвивающие программы технической и естественнонаучной направленностей.

В МАОУДО «Северный Кванториум» по программам дополнительного образования обучаются более 1700 детей от 5 до 17 лет.

МАОУДО «Северный Кванториум» ежегодно является организатором более 20 конкурсных мероприятий регионального и муниципального уровней.

Обучающиеся МАОУДО «Северный Кванториум» регулярно принимают участие в муниципальных, региональных, всероссийских и международных конкурсных мероприятиях, демонстрируя высокие результаты.

МАОУДО «Северный Кванториум» активно занимается инновационной деятельностью по направлению «Организация системы инженерной профориентации».

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие
программы технической направленности**

ДООП «Техническая мозаика»

Объединение «Техническая мозаика»



Программа предусматривает формирование у обучающихся как предметных, так и метапредметных знаний, умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

Модули «Начальное конструирование» предусматривают знакомство с основными понятиями технического дизайна и конструирования, развитие сенсорной сферы детей, мелкой моторики рук, творческого воображения детей.

Модули «Математические и логические игры», «Секреты окружающего мира» способствуют развитию мыслительной деятельности, познавательной активности.

Педагоги:

Балабанова Ирина Алексеевна, высшая квалификационная категория

Маурина Любовь Алексеевна, высшая квалификационная категория

Возраст обучающихся: от 5 до 6 лет.

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А.

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Легоконструирование. Простые механизмы»

Объединение «Лаборатория юного техника»



**СЕВЕРНЫЙ
КВАНТОРИУМ**

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ

Обучение по программе позволяет обучающимся почувствовать себя юными учеными и инженерами, помогает им понять принципы работы простых механизмов, с которыми мы сталкиваемся в повседневной жизни. На занятиях обучающиеся получают первый опыт научного подхода к исследованиям, включающим в себя наблюдение, осмысление, прогнозирование и критический анализ. Программа предполагает создание устройств с помощью конструктора ЛЕГО.

Педагоги:

Боголепова Елена Томмовна, высшая квалификационная категория

Маурина Любовь Алексеевна, высшая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 6,5 до 8 лет.

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А.

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Лаборатория юного техника»

Объединение «Лаборатория юного техника»



Занятие техническим конструированием способствует расширению политехнического кругозора обучающихся, предполагает получение информации о технических новинках и способах решения технических задач. Ребята знакомятся с большим количеством материалов и инструментов, приобретая полезные в жизни практические навыки.

В ходе экспериментирования обучающиеся получают реальные представления о различных сторонах изучаемого объекта, о его взаимоотношениях с другими объектами и со средой обитания. Опытно – экспериментальная деятельность вызывает у ребят интерес к исследованию, развивает мыслительные операции, стимулирует познавательную активность и любознательность.

Педагог: Маурина Любовь Алексеевна, педагог дополнительного образования первой квалификационной категории

Возраст обучающихся: от 6,5 до 9 лет.

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А.

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Робототехника (Lego Boost)»

Объединение «Лаборатория юного техника»



Содержание программы направлено на освоение основ конструирования и программирования, создание творческих учебных проектов, активизирующих познавательную деятельность и способность обучающихся к саморазвитию.

О роботах и робототехнике. Основы механики. Программирование управляемых моделей.

Педагог: Боголепова Елена Томмовна, высшая квалификационная категория

Возраст обучающихся: от 8 до 10 лет.

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Азы информатики»

Объединение «Бит»



При освоении данной программы обучающиеся познакомятся с различными средствами ИКТ, освоят общие безопасные и эргономичные принципы работы с ними; осознают возможности различных средств ИКТ для использования в обучении, развития собственной познавательной деятельности и общей культуры.

Педагог: Губанова Наталья Павловна, педагог дополнительного образования первой квалификационной категории

Возраст обучающихся: от 8 до 10 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А.

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Робототехника WeDo 2.0»

Объединение «Робовед»



LEGO Education WeDo 2.0 – это практико-ориентированная робототехническая образовательная платформа, которая сочетает в себе специальные электронные компоненты, знакомые ребятам кубики LEGO®, простое в использовании программное обеспечение и адаптированные учебные материалы, вдохновляющие младших школьников на всестороннее изучение окружающего их мира.

Педагог: Самылова Анна Александровна, педагог дополнительного образования

Возраст обучающихся: от 8 до 10 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А.

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Робототехника (Lego Spike)»



Программа направлена на изучение основ робототехники, создание творческих проектов, а также развитие инженерного мышления. На занятиях с помощью набора Lego Spike игра превратится в обучение. Ребята познакомятся с конструированием, программированием и научатся работать в команде, как настоящие инженеры.

Педагог: Бортюк Елена Игоревна, педагог дополнительного образования

Возраст обучающихся: от 8 до 10 лет

Адрес: МАОУ «СОШ № 24», ул. Логинова, д. 13А

ДООП «Студия технической эстетики. Основы рисунка и композиции»

Объединение «Студия технической эстетики»



Обучающиеся получают представление о теоретических основах рисунка и перспективы, знакомятся с законами композиции, изучают последовательность графического изображения, выполнения рисунка. Осваивают различные техники выполнения работ. Учатся применять изобразительные средства в техническом творчестве. Занимаются проектной деятельностью.

Педагог: Балабанова Ирина Алексеевна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 6 до 9 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Основы промышленного дизайна»

Объединение «Студия технической эстетики»



Знакомство обучающихся с принципами формообразования и композиции; с принципами объемного проектирования и последовательностью выполнения проекта.

Обучающиеся получают общее представление о прикладных возможностях различных техник и технологий дизайна. Осваивают ряд способов и приемов работы с различными материалами. Выполняют изделия предметного дизайна. Проектируют средства визуальной коммуникации. Создают трехмерные объекты.

Знакомство обучающихся с методом управления проектами Scrum.

Педагог: Артемьевская Анна Владимировна, высшая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 9 до 11 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Декоративно–прикладное моделирование (для детей с ОВЗ)»

Объединение «Студия технической эстетики»



Творческая деятельность предоставляет большие возможности для умственного, эмоционально–эстетического и волевого развития ребенка. Для совершенствования психических функций: зрительного восприятия, воображения, памяти, мыслительных операций (анализа, синтеза, сравнения, обобщения, абстрагирования), моторики, речи.

Программа включает разделы: композиция; основы рисунка; методика работы с пластичным материалом; методика освоения декоративной росписи; изонить; народная кукла; моделирование; изготовление декоративных композиций.

Педагог: Артемьевская Анна Владимировна, педагог дополнительного образования высшей квалификационной категории;
Балабанова Ирина Алексеевна, педагог дополнительного образования высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 7 до 14 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Архитектурное моделирование»

Объединение «Студия «Солнышко»



Содержание программы направлено на развитие и закрепление у детей навыков плоскостного и объемного архитектурного моделирования, освоение растровой и векторной графики (работа на графическом планшете в программе Krita), моделирование трёхмерных объектов в программе SketchUp.

Новизной программы является введение в учебный план разделов, касающихся архитектурного моделирования, биоархитектуры, бумажной инженерии. Также в отдельный раздел выделена деятельность по освоению технологии работы с 3 – D ручкой (создание объемных творческих работ при помощи 3D ручки).

Педагог: Шумилова Надежда Андреевна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 7 до 12 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Основы анимации»

Объединение «Студия «Солнышко»



Занятия анимацией дают широкую возможность для развития творческих способностей обучающихся. При работе над анимационным фильмом ребенок знакомится с такими видами искусства, как изобразительное искусство в разных его формах (живопись, графика, скульптура, фотография), декоративно-прикладное искусство, музыка, литература, театр, компьютерная живопись и графика.

Педагог: Шумилова Надежда Андреевна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 8 до 14 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Робототехника»

Объединение «Техническое конструирование»



Содержание программы направлено на освоение основ конструирования и программирования, создание творческих учебных проектов, активизирующих познавательную деятельность и способность обучающихся к саморазвитию.

Занятия робототехникой способствуют начальному формированию у младших школьников представления о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире.

Педагог: Юшманова Марианна Александровна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 9 до 11 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Техническое конструирование»

Объединение «Техническое конструирование»



Техническое конструирование – это направление обучения ребят, направленное на привитие основных навыков по работе с различными материалами и инструментами. Занятия в группе технического конструирования позволяет детям определиться с дальнейшими направлениями технического творчества.

Возможность изготовления несколько различных моделей в период освоения программы, от простого к сложному.

Контроль над усвоением данной программы осуществляется через участие в конкурсах, соревнованиях, выставках.

Педагог: Юшманова Марианна Александровна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 9 до 11 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Чудеса из дерева»

Объединение «Техническое конструирование»



**СЕВЕРНЫЙ
КВАНТОРИУМ**

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ

Программа направлена на получение обучающимися начальных политехнических знаний в области конструирования. В начале обучения обучающиеся приобретают знания о моделировании и технике в целом, получают навыки создания моделей из фанеры. Обучающиеся получают навыки работы с ручным, столярным инструментом. Учатся самостоятельно проектировать и изготавливать технические модели из фанеры, дерева.

Педагог: Юшманова Марианна Александровна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 8 до 11 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Основы компьютерной грамотности»

Объединение «Бит»



По окончании курса обучающийся понимает значимость компьютера, как инструмента полезного, увлекательного и управляемого, получает навыки компьютерного моделирования и проектирования. Ориентация программы на младших школьников определяется игровым акцентом, рисованием и созданием анимации. Технологии рисования и создания анимации развивают воображение, дают возможность и созидания, и творчества. Создание презентаций и работа с векторной графикой позволяют получить навыки моделирования на компьютере, развивают пространственное мышление.

Педагог: Губанова Наталья Павловна, педагог высшей квалификационной категории.

Возраст обучающихся: от 9 до 10 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Скретчпрограммирование»

Объединение «Бит»



Дети узнают о том, что такое цикл, условный блок, цикл с условием, логическое выражение, координатная плоскость, процент, десятичная дробь, градус, переменная, список.

Дети научатся создавать мультфильмы, игры, сложные скрипты (то есть программы), рисовать в векторном и растровом графических редакторах, изменять звук, вводить, выводить и обрабатывать информацию.

Педагог: Белослудцев Василий Ананьевич, высшая квалификационная категория по должности «методист»

Возраст обучающихся: от 9 до 10 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

**ДООП «Арт-лаборатория
(технологии работы с 3D ручкой)»
Объединение «Студия технической эстетики»**



За время обучения дети получают начальные навыки цветоведения, понятие о форме и композиции, начинают создавать творческие индивидуальные работы и сложные многофункциональные изделия. Объемное рисование 3D ручкой приучает мыслить не в плоскости, а решать пространственные задачи. Пробуждает интерес к анализу трехмерного объекта и тем самым подготавливает к освоению программ трёхмерной графики.

Педагоги: Артемьевская Анна Владимировна, высшая квалификационная категория.

Глотова Ирина Николаевна, высшая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 9 до 11 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Трассовый автомоделлизм»

Объединение «Трассовый автомоделлизм»



Трассовый моделизм – это разновидность автомоделльного спорта. Трассовая модель автомобиля – модель с внешним питанием, движется по специальной трассе, направление модели задает паз в трассе, а питание модель получает от токонесущих шин. Спортсмен управляет только скоростью модели при помощи специального пульта.

Содержание программы направлено на изучение технологии изготовления трассовых моделей разных классов, приемов работы с ручным инструментом и работы на станках при изготовлении деталей модели, изучение физико-технических и химических свойств наиболее распространенных материалов, применяемых для изготовления моделей, освоение приемов управления моделью на трассе, участие в соревнованиях.

Педагог: Гедзь Дмитрий Викторович

Возраст обучающихся: от 9 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Радиоуправляемые модели (RC)»

Объединение «Трассовый автомоделлизм»



Радиоуправляемые модели являются одним из самых динамичных видов в модельном спорте. Рост популярности радиоуправляемых моделей заключается в сочетании элементов технического творчества с увлекательной спортивной борьбой на соревнованиях различного уровня. Значительный зрительный эффект запуска радиоуправляемых моделей (особенно групповых гонок) способствует популяризации этого вида моделизма.

Педагог: Гедзь Дмитрий Викторович

Возраст обучающихся: от 12 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Авиамоделирование»

Объединение «Авиамоделирование»



В процессе изготовления авиамodelей обучающиеся приобретают разнообразные технологические навыки, знакомятся с конструкцией летательных аппаратов, с основами аэродинамики и прочности. Модели самолетов изготавливаются от простейших, с применением бумаги и картона, до самых сложных с двигателями. Занимаясь авиамоделированием, обучающиеся приобретают знания по математике, физике, черчению, географии, метеорологии. Ребята учатся работать с различными инструментами, что обязательно пригодится в жизни.

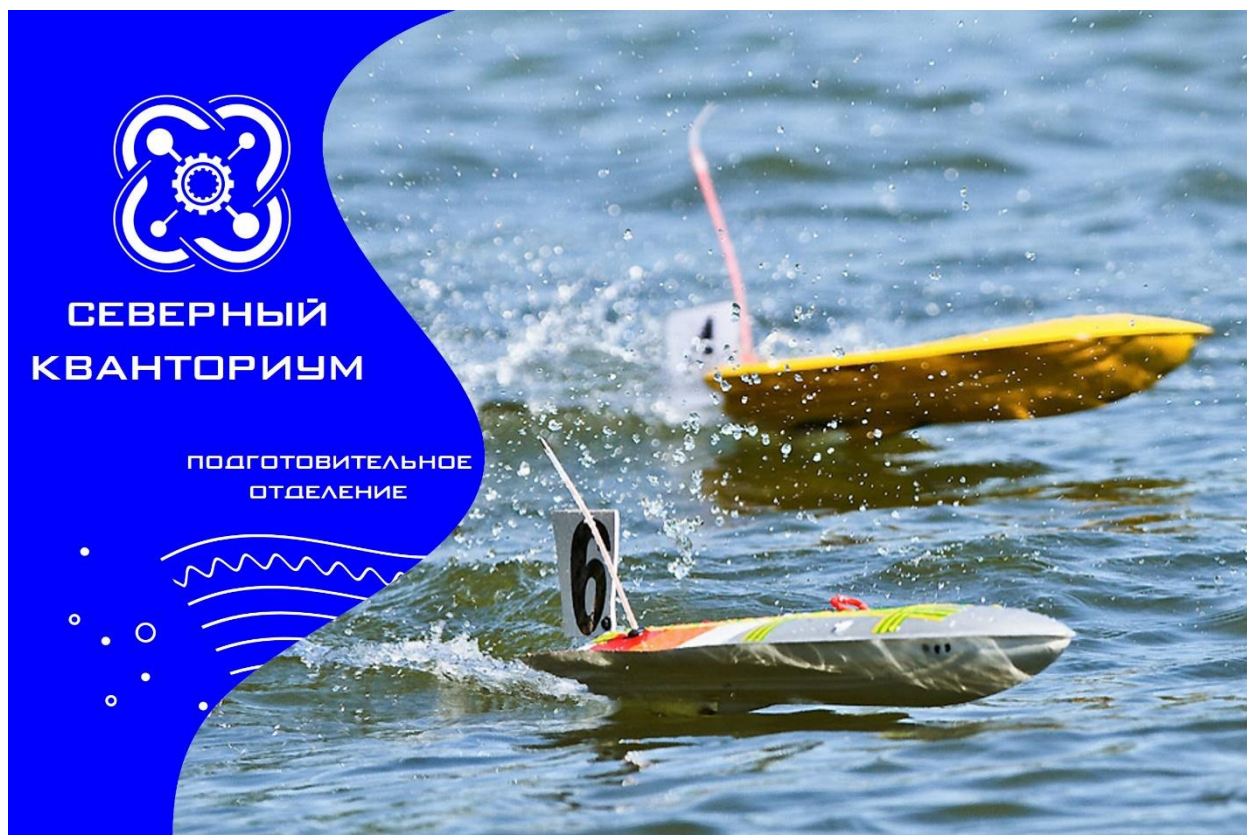
Педагог: Антонюк Николай Владимирович

Возраст обучающихся: от 10 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Судомоделирование»

Объединение «Судомodelьное»



Судомodelьный спорт – технический вид спорта, включающий проектирование и постройку моделей кораблей и судов для спортивных соревнований.

Содержание программы направлено на изучение технологии изготовления различных моделей судов, приемов работы с ручным инструментом и работы на станках при изготовлении модели, изучение свойств и способов обработки наиболее распространенных материалов, применяемых для изготовления моделей, участие в соревнованиях.

Педагог: Ревера Валерий Павлович, первая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 11 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Аэроглиссеры»

Объединение «Судомodelьное»



Изучение технологии изготовления различных моделей судов, приемов работы с ручным инструментом и работы на станках при изготовлении модели.

Изучение свойств и способов обработки наиболее распространенных материалов, применяемых для изготовления моделей.

Участие в соревнованиях.

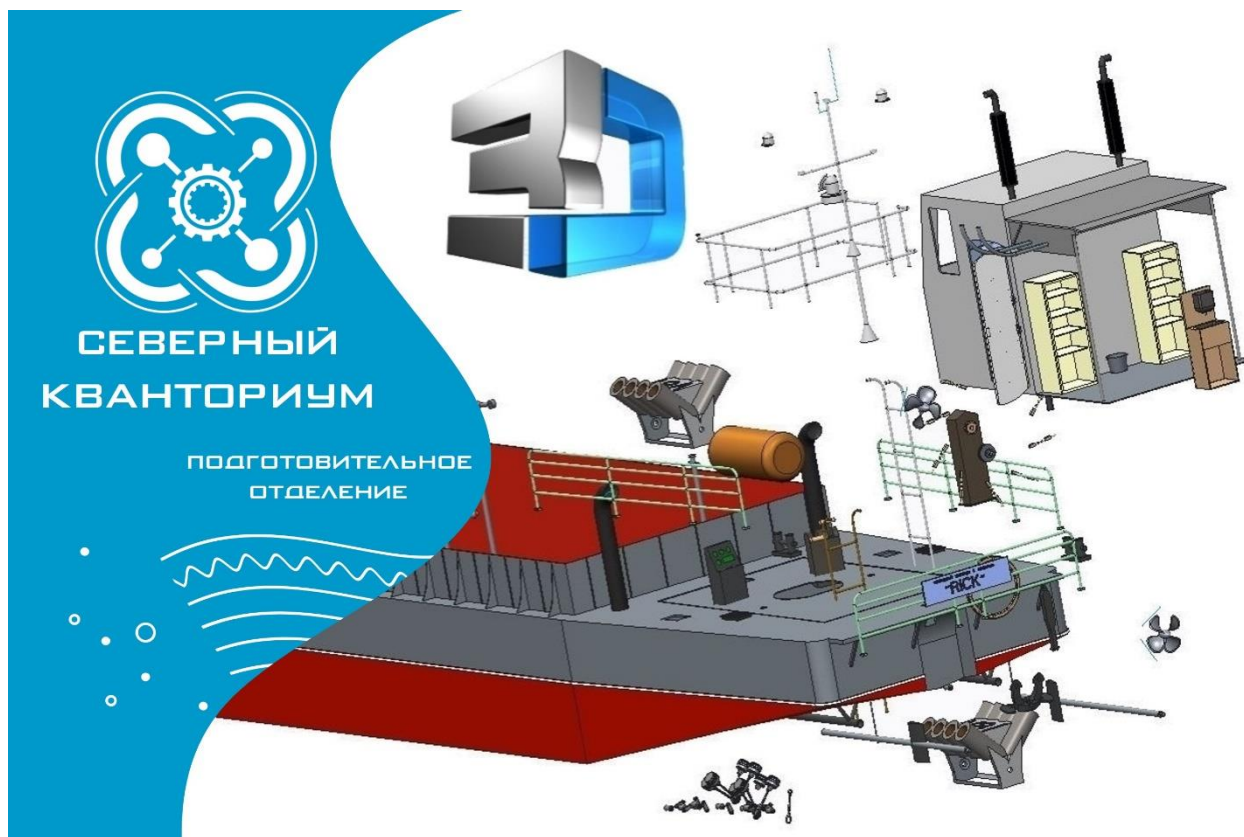
Педагог: Ревера Валерий Павлович, первая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 11 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Компьютерное 3D моделирование»

Объединение «3D-лаборатория 3D»



Содержание программы направлено на освоение основ трехмерного компьютерного моделирования средствами системы автоматизированного проектирования Creo Parametric. Овладение 3D-моделированием как инновационным направлением современного инженеринга. Профессиональная инженерно-техническая ориентация в сфере кораблестроения. Создание творческих учебных проектов, активизирующих познавательную деятельность и способность обучающихся к самообразованию.

Педагог: Колебакин Михаил Юрьевич, высшая квалификационная категория по должности «методист».

Возраст обучающихся: от 13 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие
программы естественнонаучной направленности**

ДООП «Увлекательный тур в мир живой и неживой природы»

Объединение «Юный исследователь»



Работа в данном объединении позволит обучающимся взглянуть в прошлое – от зарождения жизни на Земле до эпохи динозавров. Познакомиться с растениями всего света и узнать, как они растут. Увидеть удивительных животных, населяющих планету. Узнать, что происходит с человеком, когда он ест, прыгает и спит.

Педагог: Лупынис Оксана Богдановна, первая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 5 до 6.5 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «В объективе биолога»

Объединение «Юный исследователь»



Работа в данном объединении позволит обучающимся взглянуть в прошлое – от зарождения жизни на Земле до эпохи динозавров. Познакомиться с растениями всего света и узнать, как они растут. Увидеть удивительных животных, населяющих планету. Узнать, что происходит с человеком, когда он ест, прыгает и спит.

Педагог: Лупынис Оксана Богдановна, первая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 7 до 9 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Увлекательная биология»

Объединение «Юный исследователь»



Содержание программы направлено на знакомство с увлекательной наукой –биологией. Обучающиеся узнают обо всем живом и неживом на нашей планете и откроют для себя большое количество тайн: заглянут в микромир, поставят занимательные эксперименты и проведут удивительные опыты, которые наглядно объяснят процессы, происходящие в природе.

Педагог: Лупынис Оксана Богдановна, первая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 8 до 12 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

Оплата сертификатом: Да

ДООП «Мир исследователя»

Объединение «Юный исследователь»



Содержание программы направлено на увлекательное и познавательное знакомство обучающихся с приспособлениями организма к различным условиям среды, механизмами, важнейшими жизненными функциями, особенностями работы, как отдельных органов, так и систем организма в целом, а также проведение собственных исследований.

Педагог: Лупынис Оксана Богдановна, первая квалификационная категория.

Возраст обучающихся: от 10 до 12 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А

ДООП «Первая помощь»



Содержание программы направлено на увлекательное и познавательное знакомство обучающихся с приспособлениями организма к различным условиям среды, механизмами, важнейшими жизненными функциями, особенностями работы, как отдельных органов, так и систем организма в целом, а также проведение собственных исследований.

Педагог: Василькова Любовь Николаевна

Возраст обучающихся: от 15 до 17 лет

Адрес: ул. Капитана Воронина, д. 27А