

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
«РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГБОУ ДО РК РЦРДО РОВЕСНИК)**

185035, г. Петрозаводск, ул. Крупской, д. 12 тел/ факс: (8142) 77-49-08
E-mail: youthcentr@mail.ru <http://rovesnik.karelia.ru>
ОКПО 75739846, ОГРН1051000023073, ИНН/КПП 1001049089/100101001

22.06.2020 № 625

Руководителям образовательных
организаций Петрозаводского городского
округа и Прионежского муниципального
района

Детский технопарк «Кванториум Сампо» и Информационно-математическая лаборатория «Матрица» ГБОУ ДО РК «Ресурсный центр развития дополнительного образования» просит довести до обучающихся ваших образовательных организаций и их родителей через социальные сети и сайты организаций о наборе на бесплатное обучение по программам технического направления:

Программа «Беспилотные авиационные системы» - 36 мест

Возраст: 12-18 лет.

Конструирование и применение беспилотных летательных аппаратов. Освоение 2D и 3D моделирования. Программирование автономных дронов. FPV.

Программа «Конструирование авиамоделей» - 36 мест

Возраст: от 9 до 18 лет

Знакомство с историей авиации, теорией полета, изучение полного цикла конструирования авиамоделей от простейших моделей планеров и самолетов до беспилотного летательного аппарата.

Программа «Основы нетрадиционных возобновляемых источников энергии» - 28 мест

Возраст: от 11 до 15 лет

Изучение традиционной энергетики, ветроэнергетики, энергии солнца, биотоплива, способов их хранения и передачи, создание проектов.

Программа «Учебно-экспериментальная лаборатория малого судостроения» - 36 мест

Возраст: от 10 до 18 лет

Изучение опыта традиционного деревянного судостроения (в том числе карельского) и современных технологий строительства судов маломерного флота, традиции и стиль оформления судов, основы промышленной эстетики и дизайна. Получение практического опыта сборки от моделей до маломерных судов.

Программа «Изучение языка Python. Базовый уровень» - 28 мест

Возраст обучающихся: от 11 до 13 лет

Создание проектов на языке программирования Python

Программа «Python. Web-разработка» - 14 мест

Возраст обучающихся: от 14 до 16 лет

Знакомство с фреймворком Django для Python, собственный сервер для web-приложения, современные базы данных

Программа «Нейросети на Python» - 14 мест

Возраст обучающихся: от 15 до 18 лет

Создание уникального проекта в самых перспективных областях программирования: нейросети и машинное обучение.

Программа «Медиа: большие данные в социальных сетях» - 14 мест

Возраст обучающихся: от 15 до 18 лет

Углубленное изучение языка Python, обучение использования API социальных сетей, получение и анализ данных из социальных сетей, изучение модели применения полученных данных.

Программа «Создавая будущее. Промдизайн» - 48 мест

Возраст обучающихся: от 12 до 18 лет

Погружение в изобретательский процесс, целью которого является разработка нового, ранее не существовавшего, объекта

Программа «Промдизайн. Начало» - 24 места

Возраст обучающихся: от 10 до 12 лет

Освоение начальных практических компетенций, необходимых промышленному дизайнеру.

Программа «Пространство вокруг меня» - 24 места

Возраст обучающихся: от 10 до 12 лет

Исследование местности с помощью различных инструментов, обучение ориентированию и созданию собственных схем, моделей местности и карт

Программа «Геостатистика и геоинформатика» - 15 мест

Возраст обучающихся: от 15 до 18 лет

Построение процессов сбора данных для возможности их последующей оперативной обработки; анализа и прогнозирование, изучение языка R.

Программа «Основы робототехники» - 60 мест

Возраст обучающихся: от 10 до 14 лет

Изучение основ робототехники на основе Lego Wedo или Mindstorm EV3.

Программа «Робототехника. Продвинутый уровень.» - 24 места

Возраст обучающихся: от 12 до 17 лет

Изучение основ самостоятельной разработки, сборки и программирования устройств на базе Arduino и других наборов.

Программа «Основы цифровых технологий» - 60 мест

Разработка проектов с использованием ресурсов дополненной/виртуальной реальности и обучение основам криптографии

Возраст: 11-16 лет

Программа «Базы данных и их обработка» - 45 мест

Знакомство с программой MS Excel и знакомство со статистическими величинами: среднее арифметическое, мода, медиана, дисперсия, стандартное отклонение, вероятность и др.

Возраст: 11-16 лет

Программа «Виртуальная реальность» - 26 мест

Знакомство со шлемами виртуальной реальности разных видов и создание среды виртуальной реальности

Возраст: 12-16 лет

Программа «VR в Unity» - 30 мест

Обучение созданию уникального игрового пространства в виртуальной реальности с использованием среды Unity.

Возраст: 15-18 лет

Программа «Решение математических задач» - 45 мест

Изучение базовых методов решения задач по математике, в том числе задачи на оптимизацию, теорию чисел, графы, геометрию, теорию игр.

Возраст: 16-18 лет

Программа «Математика, модели» - 15 мест

Построение математических моделей для решения прикладных задач в различных сферах деятельности человека, решение подзадач в этих моделях.

Возраст: 16-18 лет

Программа «Математическое моделирование, статистическая обработка больших данных» - 15 мест

Построение процессов сбора данных для возможности их последующей оперативной обработки; анализа и прогнозирования, изучение языка R.

Возраст: 15-18 лет

Занятия проводятся по адресу: г. Петрозаводск, ул. Крупской, д. 12 **на бюджетной основе**. Заявки на обучение принимаются через Навигатор дополнительного образования Республики Карелия.

Информация о наборе в социальной сети «ВКонтакте»: https://vk.com/wall-23503762_5292

Информация о наборе <https://rovesnik.karelia.ru/svedeniya/vakantnye-mesta>

Заместитель директора



К.А. Сазонова