Письмо №970 от 08 октября 2024 года

**О новом образовательном проекте «Инженеры будущего»**

Руководителям ОО

В соответствии с письмом ООО «Цифровое образования» №864-И от 07.10.2024г. МКУ «Управление образования» информирует о том, что Технопарк Физтех-лицея имени П.Л. Капицы и АНОО «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы реализуют **новый образовательный проект «Инженеры будущего»**.

Цель проекта — развитие инженерных кадров, повышение интереса к проектной деятельности и подготовка обучающихся 7–8 классов к проектным конкурсам (НТО, НТО Junior, Талант НТО, Старт в инновации и других).

В рамках проекта образовательным организациям предоставляется доступ к онлайн-курсам по проектной деятельности для учеников 7–8 классов: «Компьютерное зрение в робототехнике и играх», «ТехноБудущее: разрабатываем инновационные проекты», «Интеллектуальная электроника», «Биоинженерия».

Для педагогов в рамках проекта предусмотрен курс повышения квалификации с выдачей удостоверения установленного образца.

По итогам учебного года планируется очная презентация школьных проектов подготовленных для проектных конкурсов (НТО, НТО Junior, Талант НТО, Старт в инновации).

Обучение проводят ведущие преподаватели Технопарка Физтех-лицея имени П. Л. Капицы. Технологический партнер проекта компания «Цифриум» (ООО «Цифровое образование»).

Начало обучения: октябрь 2024 года.

Познакомиться с программой курсов, условиями сотрудничества, а также **подать заявку** на участие можно на сайте: [**https://reg.kapitsaftl.ru/**](https://reg.kapitsaftl.ru/).

Количество мест ограничено.

Контакты для справок: 8 800 333 01 69, info@cifrium.group.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

**Начальник МКУ**

**«Управление образования»: Х.Исаева**

*Исп. Магомедова У.К.*

*Тел. 8 (903) 482 57-46*

**Описание курсов в рамках проекта «Инженеры будущего»**

**«Компьютерное зрение в робототехнике и играх», 7–8 классы**

Курс создан для учеников, которым интересно научиться программированию роботов и игр, разработке алгоритмов и тактикам для управления роботами на футбольном поле.

**«ТехноБудущее: разрабатываем инновационные проекты», 7–8 классы**

На курсе школьники погрузятся в мир технологического предпринимательства и откроют для себя новые горизонты научных исследований и проектного менеджмента.

**«Интеллектуальная электроника», 7–8 классы**

Курс направлен на освоение базовых знаний по электронике и схемотехнике, программированию Arduino, развитие пространственного и инженерного мышления. Слушатели овладеют навыками конструирования и проектирования, а также получат поддержку в рамках работы над первыми индивидуальными технологическими проектами.

**«Биоинженерия», 7–8 классы**

Курс даст школьникам базовые знания о биотехнологиях и биоинформатике, опыт проектной работы, понимание важности биотехнологий и биоинформатики для устойчивого развития среды обитания.

Объем курсов: 60 академ. часов, 2 модуля.

В каждом модуле:

● 20 ак. ч. живых вебинаров; ● 10 ак. ч работы над проектом; ● готовый проект.

В рамках онлайн-курсов предусмотрена техническая и организационная поддержка, а также предоставление аналитики по каждому ученику.