

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Администрация
Бокситогорского муниципального района
Ленинградской области
Комитет образования

ул. Социалистическая, д. 9, г. Бокситогорск,
Ленинградская область, 187650
Тел. (81366) 2-12-32 факс (81366) 2-48-85
e-mail: bokskopo@mail.ru
сайт : www.bxt.lokos.net
ОКПО 02109729, ОГРН 1024700507567
ИНН/КПП 4701001923 / 471501001

Руководителям
образовательных организаций

04.06.2020 № 747

Уважаемые руководители!

В целях реализации мероприятий регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» распоряжением Правительства Ленинградской области №439-р от 3 июля 2019 года утверждена концепция создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум» в Ленинградской области (Приложение 1).

В Ленинградской области мобильный технопарк «Кванториум» создан на базе ГАПОУ ЛО «Всеволожский агропромышленный техникум». В 2020-2021 учебном году мобильный технопарк «Кванториум» будет функционировать в 6 районах Ленинградской области: Всеволожский, Бокситогорский, Подпорожский, Лодейнопольский, Волховский, Лужский. В каждый район мобильный кванториум приедет 3 раза за 2020-2021 учебный год с продолжительностью работы по 12 дней в каждый приезд.

Даты работы мобильного технопарка «Кванториум» в Бокситогорском районе: 16 сентября – 29 сентября 2020 года, 16 декабря – 29 декабря 2020 года, 15 марта – 29 марта 2021 года. Комплекс будет работать с понедельника по субботу на базе МБОУ «Бокситогорская СОШ №3».

На базе мобильного технопарка «Кванториум» будут реализовываться 2 вида образовательной деятельности: **дополнительные общеразвивающие программы для 5-10 классов и реализации урока «Технологии» по основной общеобразовательной программе для 8 классов.**

Дополнительные общеразвивающие программы (5-10 классы)

Количество групп: 18 (6 групп по каждой из 3-х программ дополнительного образования).

Наполняемость группы 10 человек.

Количество часов обучения по программе: 24 часа (2 дня в неделю по 2 академич. часа в каждый из 3-х приездов Кванториума). Между приездами кванториума школьники занимаются дистанционно с тьютором из Кванториума, выполняя задания и создавая проекты.

Техникум по результатам освоения образовательной программы и сдачи итоговой аттестации выдает обучающимся **свидетельство об обучении**. Педагог, сопровождающий детей повышает квалификацию.

Запись на обучение будет осуществляться через сайт Навигатора дополнительного образования.

1. «VR/IT» (6 групп по 10 человек)

Обучающиеся осваивают объемную визуализацию, работают с виртуальной (VR), дополненной (AR) и смешанной (MR) реальностью. Кванторианцы разрабатывают образовательные приложения, проектируют симуляторы для будущих инженеров, проводят виртуальные туры по культурным и историческим достопримечательностям и др.

Обучающиеся осваивают навыки программирования на востребованных языках (C#, JavaScript, C++), научатся создавать анимированные трехмерные модели, научатся снимать и монтировать панорамные видео, смогут работать как по техническому заданию, так и предлагать собственные уникальные решения в области разработки симуляторов, игр, образовательных приложений и пр.

2. «Промробо/Промдизайн» (6 групп по 10 человек)

В Промробоквантуме проходит изучение роботов и роботизированных систем, основ мехатроники, радиоэлектроники, программирования. Устанавливаются связи робот-компьютер, проектируются и производятся роботы, решающие широкий спектр задач.

Участники овладеют следующими компетенциями: Промышленная робототехника; Соревновательная робототехника; Базовая мехатроника; Инженерные проекты; Микроконтроллерные роботы.

3. «Гео/Аэро» (6 групп по 10 человек)

Уверенное пилотирование квадро-, гекса- и октокоптерами, программирование автопилота, сборка электросхем и создание своего собственного дрона поможет освоить Аэроквантум. Он направлен на изучение беспилотной авиации и управление беспилотными летательными аппаратами на практике. Квантум предполагает последовательное освоение и практику: Теоретическая подготовка в аэродинамике и теории полета; Инженерия, разработка и сборка своего БПЛА; Визуальное пилотирование; Программирование автономных летательных аппаратов.

Реализации урока «Технология» для 8 классов по основной общеобразовательной программе на базе мобильного технопарка «Кванториум» в сетевой форме: учитель Технологии школы проводит уроки на базе мобильного Кванториума для 8 класса (мальчики) каждый день на протяжении 18 дней (3 приезда кванториума по 6 дней, 2 урока в день). Таким образом на базе кванториума за учебный год должно быть проведено 36 академических (50% от общего количества часов). Педагогу при проведении уроков помогают специалисты-инженеры кванториума в части работы с оборудованием. В программу предмета «Технология» вносятся темы, изучаемые на базе кванториума, занятия вносятся в классный журнал.

Кроме вышеперечисленных образовательных программ, специалистами мобильного технопарка «Кванториум» будут проводиться различные массовые мероприятия для школьников Бокситогорского района.

В связи с вышеизложенным, просим до 10 июня 2020 года представить в Комитет образования предложения по направлению групп обучающихся Ваших образовательных организаций на обучение по дополнительным общеразвивающим программам (с учетом возможности подвоза групп детей из 10 человек в сопровождении педагога на школьном транспорте), а также по реализации урока «Технология» в 8 классах:

| Наименование ОО | Реализация урока «Технология» | Дополнительные общеразвивающие программы |
|--|-------------------------------|--|
| МБОУ «Бокситогорская ООШ №1» | 1 | не менее 2 групп |
| МБОУ «Бокситогорская СОШ №2» | 1 | не менее 3 групп |
| МБОУ «Бокситогорская СОШ №3» | 2 | не менее 3 групп |
| МБОУ «Борская СОШ» | - | не менее 1 группы |
| МКОУ «Большедворская ООШ» | - | не более 2 групп |
| МБОУ «СОШ №1» г.Пикалево | - | не менее 2 групп |
| МБОУ «ООШ №2 г.Пикалево» | - | не более 1 группы |
| МБОУ «СОШ №3» г.Пикалево | - | не более 2 групп |
| МБОУ «СОШ №4» г.Пикалево им. А.П.Румянцева | - | не более 1 группы |
| МБОУ ДО «БЦДО» | - | не менее 1 группы |

Председатель Комитета образования

Е.В. Гречнёвкина