

Отчет о работе отдела ДТ «Кванториум» Курской области

за 1 полугодие 2021-2022 уч. г.

За 1 полугодие 2021-2022 учебного года в отделе ДТ «Кванториум» Курской области обучились 762 школьника города Железногорска и Железногорского района в возрасте от 10 до 17 лет по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности. Из них на постоянной основе обучается 358 человек (по программам Углубленного модуля 306 человек и по программам Проектного модуля 52 человека). Всего в 1 полугодии реализовано 28 программ.

В целях популяризации деятельности отдела ДТ «Кванториум» Курской области педагогами проводились различные мероприятия технической направленности: мастер-классы, интенсивы, хакатоны, участвовали в региональных и всероссийских мероприятиях.. Количество детей отдела, принявших участие в публичных мероприятиях в 1 полугодии составило 2360 человек.

В рамках **методической работы** педагоги отдела ДТ «Кванториум» Курской области разработали кейсы и учебно-методические пособия:

1. Николаев С.Ю.:

Кейс «Механический захват для квадрокоптера»,

2. Можаяев М.Г.:

Кейс «Анимация в Blender 3D»

Кейс «Примени модификатор»

Кейс «Умные дорожные знаки»

3. Малашин Н.В.:

Кейс «Конвейер чистоты»,

Кейс «Живая энергия».

Кейс «Проверка света на маршруте»

4. Ланин Д.И.:

Кейс «Достопримечательности мира»

Кейс «Карта мира»

5. Кузнецов А.Ю.

Кейс «Программное обеспечение. Операционная система».

6. Крымов Д.С.

Методичка «Фотошоп».

Проводились мастер-классы по обмену опытом для педагогов:

«Использование программы Blender 3D на занятиях с обучающимися». Ланин Д.И. - 22.10.2021;

Мастер-класс «Мир в песочных часах». Познакомимся с третьим компонентом вещественно-энергетической картины мира, Кузнецов А.Ю. -25.11.2021;

На заседании методического совета отдела с докладом «Реализация системно-деятельностного подхода в процессе обучения» выступил пдо Николаев С.Ю.-10.11.2021

Педагогами были проведены открытые занятия:

«Аэросъемка, настройка и обслуживание БАС», Николаев С.Ю. -29.09.2021
«Technology applications», Ланин Д.И.-26.09.2021
«Использование двух датчиков света», Малашин Н.В.-06.10.2021
«Защита проекта для всех», Троян А.А.-25.10.2021
«IT-основные отрасли», Кузнецов А.Ю.-18.11.2021
«Программируй каждый», Крымов Д.С.-23.11.2021
«SteamVR», Можаяев М.Г.-17.12.2021

Хакатоны:

«ИгроМир», Крымов Д.С. – 29.10.2021;
«FeCityVR 2021», Можаяев М.Г. -22-24.11.2021;
«Невероятный скачок», Малашин Н.В. -22.12.2021

Мастер-классы и открытые занятия для родителей:

Мастер-класс «Летающая робототехника», Николаев С.Ю.-25.09.2021;
Мастер-класс «Начинаем вместе!», Троян А.А.-25.09.2021;
Мастер-класс «Программирование на Raspberry Pi», Малашин Н.В. -28.09.2021;
Мастер-класс «Цифровая грамотность», Крымов Д.С. -10.10.2021;
Мастер-класс «IT- будущее для детей», Кузнецов А.Ю. -16.10.2021;
Мастер-класс «Хайтек и 3D», Касьянов А.В. -28.10.2021;
Мастер-класс «Учимся печатать!», Троян А.А. -23.10.2021;
Мастер-класс «Основы управления квадрокоптерами DJI», Николаев С.Ю. -10.11.2021;
Мастер-класс «Основы 3D моделирования», Можаяев М.Г. -19.11.2021;
Открытое занятие «Референсы в Blender» (с детьми и родителями), Ланин Д.И. -25.11.2021;
Мастер-класс «Первые шаги перед печатью», Троян А.А. -18.12.2022;
Мастер-класс «Вместе веселее!», Крымов Д.С. -19.12.2021.

Под руководством педагогов-наставников обучающиеся отдела ДТ «Кванториум» Курской области принимали активное участие в региональных и всероссийских мероприятиях, становились победителями и призерами. Участвовали в Хакатонах, проводимых ОЦРТДиЮ.

Обучающиеся VR/AR-квантума Пономарев Денис и Сукманов Кирилл прошли отборочный этап и вышли в финал VR/AR-Fest 2021, приняв участие в тематической смене «Юниквант» в ВДЦ Смена с 23 октября по 5 ноября 2021 года. Два педагога стали победителями Областного конкурса профессионального мастерства работников дополнительного образования "Сердце отдаю детям", заняв 3 место. Это Крымов Даниил Сергеевич и Николаев Сергей Юрьевич.

Участие в фестивале “Наука 0+

Региональный Хакатон “От винта”. Призеры **2 место** (Клиндухов Михаил, Стародубцев Павел, Скрипкин Вячеслав)

Всероссийский Аэрохакатон 2.0. Призеры **3 место** (Клиндухов Михаил, Стародубцев Павел, Скрипкин Вячеслав).

Областной конкурс “Свет рождества”. Заняли **3 место** Розов Серафим, Гуляев Вадим и Пальчикова Александра.

V Всероссийский хакатон по 3D-моделированию и программированию «VRAR-fest» (финал) (**Финалисты** Сукманов Кирилл, Пономарев Денис)

Хакатон Digital Смена Направление искусственный интеллект **2 место** Сукманов Кирилл)
Хакатон Digital Смена Направление VR (Пономарев Денис)
Второй Всероссийский конкурс инженерии и изобретательства "X-tech fest" **2 место**
Подъячева Полина, **2 место** Гетман Юлия, Васьков Георгий)
Хакатон Gaming (Подъячева Полина, Иванова Кира, Тихомиров Артем) VR/AR
Хакатон Gaming (Шестаков Максим, Поляков Валерий) IT, **участие**
Всероссийская олимпиада дизайна России, номинация Дизайн светильников, **участие**
Всероссийская олимпиада дизайна России, номинация Авторский знак, **участие**
Всероссийская олимпиада дизайна России, номинация Иллюстрация, **участие**
Всероссийская олимпиада дизайна России, номинация Дизайн Мебели, **участие**
Всероссийская олимпиада дизайна России, номинация Плакат, **участие**
Кванторида 2021
Хакатон по промышленному дизайну «Новогодний стиль -Дизайн»
Международная олимпиада по Робототехнике. Легопроектирование. **участие**
II Международный дистанционный конкурс по робототехнике и техническому творчеству
«Истории мира»
VIII Межрегиональный открытый фестиваль научно-технического творчества РОБОАРТ
2022
Участие во втором всероссийском конкурсе X-TECH FEST - техническая направленность.
Участие Хакатон по 3D-моделированию «FutureIsNow» Призеры **3 место** (Агзамов Арсений,
Фарафонов Владимир).
Участие во Всероссийский конкурс “Педагогическая наука и образовательная практика” **1 место**. Призёр (пдо. Ланин Д.И.)
Участие в Областном хакатоне «Игромир». **3 место** (Майкина Вероника и Захаров Иван)
Ребята награждены дипломами и сертификатами.

В рамках **воспитательной** работы в отделе ДТ «Кванториум» Курской области проводили тематические недели:

Неделя Кино: Знакомство с особенностями развития мирового кинематографа; Съёмка короткого видеоролика с обучающимися.

Неделя Экологии: Акция «Очисти планету!»; Экскурсия в Дендрарий;

Неделя Музыка: «Музыкальная шкатулка. Фотовыставка ко Дню матери»;

Новый год: «Волшебный Новый год!».

С 25 по 30 октября провели инженерные каникулы.

В ноябре и декабре в отделе прошла промежуточная аттестация обучающихся. Всего 389 человек из Вводных, Углубленных и Проектных групп были аттестованы в соответствии со спецификой образовательной деятельности Центра. Уровень освоения программы обучающимися оценивался по трем уровням: минимальный, базовый, высокий; а уровень развития универсальных учебных действий оценивался, как высокий, средний и низкий балл. Анализ показал, что программный материал усвоили все обучающиеся. Из 389 обучающихся окончивших обучение по программам 234 человека продолжили обучение на Углубленных и Проектных модулях.

Педагоги повышали свои профессиональные знания на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Визуализация в 3ds Max» (Ланин Д.И.);

проходили обучение «Софт-сессия» (Малашин Н.В.); «Международный детский центр «Артек» по дополнительной профессиональной программе «Воспитательная деятельность в образовательной организации в каникулярное время», «Эффективные инструменты реализации проектной деятельности» (Soft Skills 2.0). Ежегодная сессия для наставников. (Николаев С.Ю.).

Директор отдела ДТ «Кванториум»

Курской области



Дендак Г.М.