



Государственное образовательное автономное учреждение
дополнительного образования Ярославской области
Центр детско-юношеского технического творчества



Опыт сопровождения интеграции профильного и
дополнительного образования технической и естественно-
научной направленностей: региональный кейс взаимодействия

Директор Татьяна Михайловна Талова
Тел.: (4852)32-97-10



ГОАУ ДО ЯО Центр детско-юношеского технического творчества

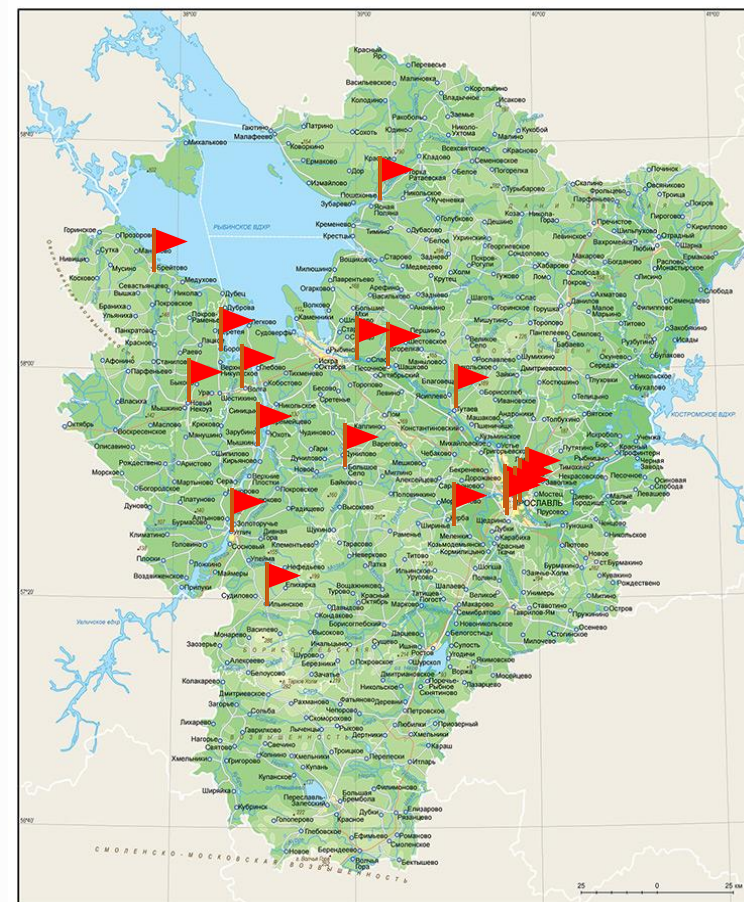


- ✓ ГОАУ ДО ЯО Центр детско-юношеского технического творчества (город Ярославль)
- ✓ Рыбинский филиал ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ (детский технопарк «Кванториум»)
- ✓ Структурное подразделение Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО Центра детско-юношеского технического творчества - мобильный технопарк «Кванториум»

Направленности дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ

- ✓ техническая,
- ✓ естественнонаучная (ДООП Наноквантума, «Математика»),
- ✓ социально-гуманитарная (ДООП «Английский язык», «Шахматы»)

Адреса образовательной деятельности





Задачи, решаемые в процессе профильного взаимодействия с образовательными организациями



- Объединение совместных ресурсов
- Обеспечение доступности образовательных услуг
- Обмен опытом, совместная реализация образовательных проектов
- Новые возможности для профессионального диалога педагогов
- Расширение круга общения обучающихся





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А.Соловьева & Детский технопарк «Кванториум» в городе Рыбинске



Взаимодействие с кафедрой Общей и технической физики и кафедрой Материаловедения, литья и сварки

- Актуальные темы для проектов обучающихся детского технопарка «Кванториум»;
- Предоставление возможности обучающимся детского технопарка «Кванториум» работать на оборудовании кафедр ФГБОУ ВО «РГАТУ им. П.А. Соловьева» при проведении исследований и экспериментов;
- Проведение выездных познавательных практикумов для обучающихся нашего учреждения, обучающихся и педагогов других учреждений Ярославской области, в том числе в рамках профильных лагерных смен;
- Профессиональная ориентация обучающихся, в том числе ориентация на поступление на обучение в РГАТУ;
- Экскурсии обучающихся в лаборатории РГАТУ;





Сопровождение интеграции ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и общеобразовательных школ города Ярославля и города Рыбинска в рамках обучения технологического и естественно-научного профиля



- Реализация дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной направленности, связанных с предметными областями основного общего образования, с применением высокотехнологичного оборудования;
- Проведение для учеников школ профориентационных и развивающих мероприятий;
- Подготовка учеников школ к участию в региональных и Всероссийских мероприятиях по профилю обучения;
- Выявление детей, проявляющих интерес к исследовательской, научно-технической, инженерной деятельности, которые впоследствии смогут продолжить занятия в ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и более углубленно развивать свои компетенции.



Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ для обучающихся школ Ярославской области технологического и естественно-научного профиля



2021-2022 учебный год

- ДООП «Медиаквантум. Медиажурналистика», для обучающихся 7-11 классов МОУ средняя общеобразовательная школа № 5, г. Рыбинск
- ДООП «Биохимия и основы нанотехнологий», для обучающихся 10-11 классов МОУ средняя общеобразовательная школа № 5, г. Рыбинск
- ДООП «Основы сборки и пилотирования беспилотных летательных аппаратов. Введение в нанотехнологии», для обучающихся 6-7 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус»
- ДООП «Основы энергетики и программирования в Scratch», для обучающихся 3-4 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус».
- ДООП «Наноквантум. Введение в нанотехнологии», для обучающихся 10 классов МОУ «Средняя школа № 18», МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Хайтек. Основы 3D-технологий», для обучающихся 10 классов МОУ «Средняя школа № 18», МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль

2022-2023 учебный год

- ДООП «Основы промышленного дизайна. Конструирование и 3D моделирование», для обучающихся 6-7 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус»
- ДООП «Основы энергетики и робототехники», для обучающихся 3-4 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус».
- ДООП «Конструирование и 3D моделирование. Основы нанотехнологий», для обучающихся 6-7 классов МОУ Болтинской средней общеобразовательной школы, МОУ Покровской основной общеобразовательной школы Рыбинского муниципального района
- ДООП «Хайтек. Основы 3D-технологий», для обучающихся 10 классов МОУ «Средняя школа № 18», МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Введение в нанотехнологии», для обучающихся 10 классов МОУ «Средняя школа № 18», МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль

2023-2024 учебный год

- ДООП «Информатика. Конструирование и основы энергетики. Промышленный дизайн», для обучающихся 3-4 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус»
- ДООП «Основы робототехники и программирования в Scratch», для обучающихся 3-4 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус».
- ДООП «Робототехника. 3D моделирование», для обучающихся 6-7 классов МОУ Болтинской средней общеобразовательной школы, МОУ Покровской основной общеобразовательной школы Рыбинского муниципального района
- ДООП «Основы робототехники», для обучающихся 5-6 классов МОУ Октябрьской средней общеобразовательной школы Рыбинского муниципального района
- ДООП «Хайтек. Основы 3D-технологий», для обучающихся 10-11 классов МОУ «Средняя школа № 18», г. Ярославль
- ДООП «Введение в нанотехнологии», для обучающихся 10-11 классов МОУ «Средняя школа № 18», г. Ярославль

2024-2025 учебный год

- ДООП «Основы промышленного дизайна. Основы программирования в Scratch», для обучающихся 6-7 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус»
- ДООП «Основы робототехники. Конструирование и основы энергетики», для обучающихся 3-4 классов МОУ школа-интернат № 2 «Рыбинский кадетский корпус».
- ДООП «Робототехника. 3D моделирование», для обучающихся 6-7 классов МОУ Покровской основной общеобразовательной школы Рыбинского муниципального района
- ДООП «Биохимия и основы нанотехнологий», для обучающихся 10-11 классов МОУ средняя общеобразовательная школа № 5, г. Рыбинск
- ДООП «Основы робототехники», для обучающихся 5-7 классов МОУ Каменниковской средней общеобразовательной школы Рыбинского муниципального района
- ДООП «Электроника и 3D моделирование», для обучающихся 5-6 классов МОУ Болтинской средней общеобразовательной школы, Рыбинского муниципального района
- ДООП «Энерджиквантум. Лего-исследователь», для обучающихся 3-6 классов МОУ средней общеобразовательной школы № 1 с углубленным изучением английского языка, г. Рыбинск

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
программа «Биохимия и основы нанотехнологий», для
обучающихся 10-11 классов
МОУ средняя общеобразовательная школа № 5, г. Рыбинск**



Наноквантум 76
11 сен в 22:26



Практический курс

✅ Учащиеся МОУ СОШ №5 города Рыбинска приступили к практическому курсу "Биохимия и основы нанотехнологий"

#наноквантум #кванториум #кванториум_рыбинск #образование #МногоХимии #ДелайДело #УспехКаждогоРебёнка



Наноквантум 76
30 сен в 19:20



БИОХИМИЯ

✅ Учащиеся 11 класса МОУ СОШ №5 города Рыбинска продолжают обучение в лаборатории "Наноквантум" по программе "Биохимия и нанотехнологии".
🔥 Тема занятия "Получение метана, этилена и их свойства. Свойства уксусной кислоты".

#наноквантум #кванториум #кванториум_рыбинск #образование #МногоХимии #ДелайДело #УспехКаждогоРебёнка





Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ для инженерных классов школ города Ярославля



2021-2022 учебный год

- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 7 классов ГОУ ЯО «Средняя школа № 33 им. К. Маркса с углублённым изучением математики»
- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 5 классов МОУ ЯО «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 1-3 классов «Русской классической школы», г. Ярославль
- ДООП «Программирование в среде Scratch», для обучающихся МОУ «Средняя школа № 7»
- ДООП «Технологии моделирования», для обучающихся МОУ «Средняя школа № 7»

2022-2023 учебный год

- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 7 классов ГОУ ЯО «Средняя школа № 33 им. К. Маркса с углублённым изучением математики»
- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 5 классов МОУ ЯО «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Программирование на языке Python», для обучающихся МОУ «Средняя школа № 42»
- ДООП «Первоначальные сведения об обработке материалов», для обучающихся МОУ «Средняя школа № 7»

2023-2024 учебный год

- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 5 классов МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Первоначальные сведения об обработке материалов», для обучающихся 5-7 классов МОУ «Средняя школа № 7», г. Ярославль
- ДООП «Начальные навыки моделирования и пилотирования авиамodelей», для обучающихся 5-7 классов МОУ «Средняя школа № 7», город Ярославль

2024-2025 учебный год

- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 5 классов МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 9 классов МОУ «Средняя школа № 42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка», г. Ярославль
- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 5 классов МОУ «Средняя школа № 74 имени Ю.А. Гагарина», г. Ярославль
- ДООП «Современные технологии», для обучающихся 9 классов МОУ «Средняя школа № 4 имени Н.А. Некрасова с углубленным изучением английского языка», г. Ярославль

ДООП «Современные технологии» (2021-2023 гг.) содержит модули:

- «Робототехника» на примере конструктора LEGO MINDSTORMS EV3.
- «3D моделирование и прототипирование».
- «Технологии обработки различных материалов».

ДООП «Современные технологии» (2024 г.) содержит модули согласно Федеральной рабочей программе основного общего образования «Труд (технология)» для 5-9 классов образовательных организаций:

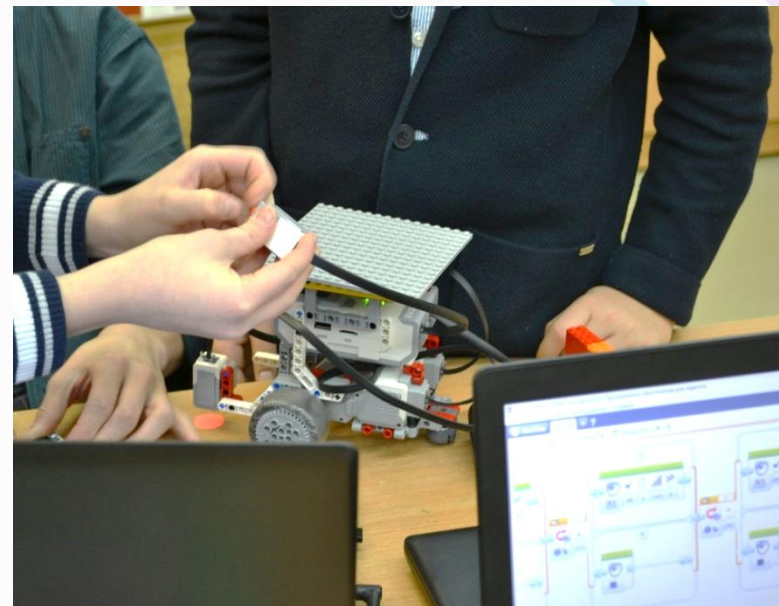
- «Робототехника» или «Воздушная робототехника (БПЛА)».
- «3D-моделирование, прототипирование, макетирование».
- «Компьютерная графика. Черчение».

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
программа «Современные технологии»,
для обучающихся 5-9 классов
общеобразовательных школ г. Ярославля**

Модуль «Воздушная робототехника@

**Модуль «Робототехника»
(конструкторы Lego Mindstorms EV3)**

**Модули «3D-моделирование и прототипирование»
и «Технологии обработки материалов»**





Взаимодействие общеобразовательных школ Ярославской области и ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ в рамках деятельности



Мобильного технопарка «Кванториум»

- Реализация дополнительных общеобразовательных программ технической направленности мобильного технопарка «Кванториум» на базе сельских школ с применением специализированного оборудования
- Проведение для обучающихся сельских школ профориентационных и развивающих мероприятий
- Проведение педагогами мобильного технопарка «Кванториум» семинаров и практикумов для педагогов сельских школ с целью обучения применению оборудования «Точек роста» и иного высокотехнологичного оборудования.
- Создание детских проектов по тематике, связанной со спецификой места проживания.



Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы структурного подразделения Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО Центра детско-юношеского технического творчества - мобильного технопарка «Кванториум»



IT-КВАНТУМ VR/AR-КВАНТУМ

- ДООП «Введение в основы алгоритмизации в средах визуального программирования», для обучающихся 11-14 лет.
- ДООП «Трёхмерная графика и простейшие приложения дополненной реальности», для обучающихся 14-18 лет



ГЕОКВАНТУМ АЭРОКВАНТУМ

- ДООП «Введение в геоинформационные технологии», для обучающихся 11-14 лет.
- ДООП «Геоинформационные технологии», для обучающихся 14-18 лет



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН ПРОМРОБО КВАНТУМ



- ДООП «Основы промышленного дизайна (макетирование)», для обучающихся 11-14 лет
- ДООП «Промышленный дизайн», для обучающихся 11-18 лет
- ДООП «Основы робототехники», для обучающихся 11-14 лет
- ДООП «Робототехника», для обучающихся 14-18 лет



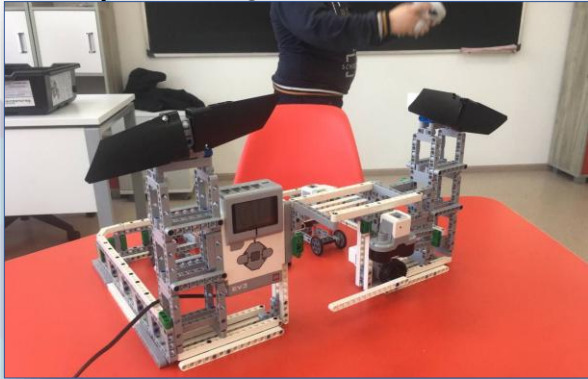
ХАЙТЕК

ДООП «Ассоциативное 3D моделирование и 3D печать», для обучающихся 14-18 лет



Проект «Умная парковка» (Прозоровская СОШ Брейтовского МР)

Цель: Модернизировать сельскую местность, сделать жизнь местных граждан более современной



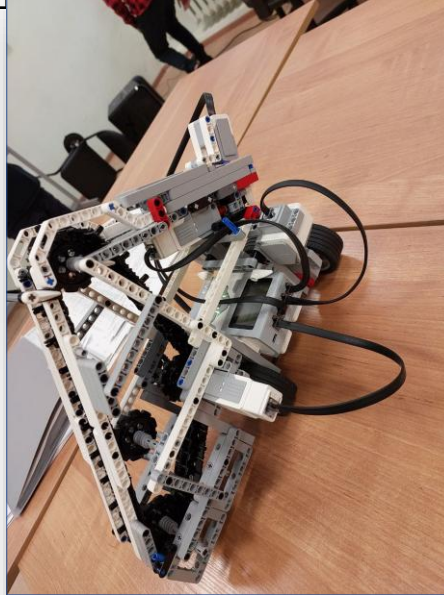
Проект «Пауэрбанк»

Цель: снижение цены данной батареи с сохранением технических характеристик.



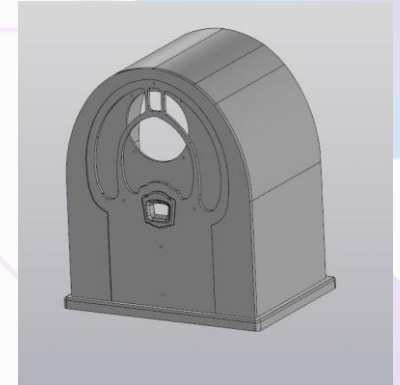
Проект «Робот сортировщик корма для животных» (Борковская СОШ Некоузского МР)

Цель: Создать промышленный сортировщик-манипулятор, самостоятельно отгружающий корм для животных



Проект «Радио»

Цель: создать точную копию радио 30-х годов XX века, но с современной начинкой («Алисой»)



Проект МНОГОРАЗОВАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ



Спасибо за внимание!



Сайт ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ



Сообщество в ВКонтакте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ