

Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей обучающихся

Осипова Анастасия Алексеевна

(учитель информатики, руководитель центра)

Тел.: +79506421165

Эл. адрес: osaosip@mail.ru

Образовательные возможности — это такие возможности образовательной организации, которые направлены на обеспечение обучающихся доступом к знаниям и получению определенных навыков или улучшению определенных способностей.

Сетевое взаимодействие – это система связей, позволяющих разрабатывать, апробировать и инновационные модели содержания образования и управления системой образования; это способ деятельности по совместному использованию образовательных ресурсов для развития образовательных возможностей обучающихся в урочной и внеурочной деятельности.

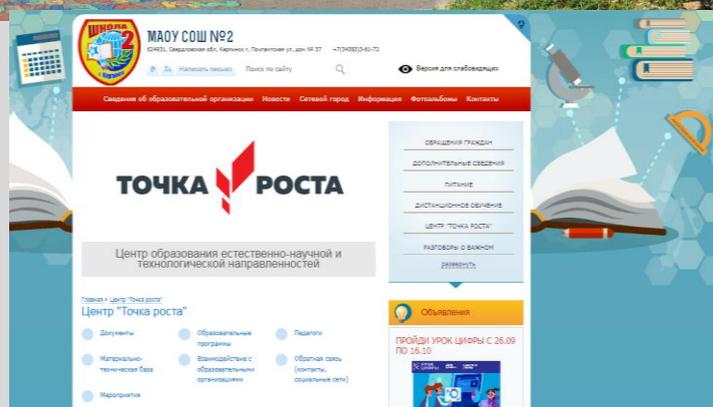
Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей



В рамках технологической и естественно-научной направленностей для обучающихся старшей школы и среднего звена организуются сетевое взаимодействие через обучающие занятия в организациях дополнительного образования, поездки и экскурсии на промышленные предприятия, научно-исследовательские организации, технические музеи, технопарки. В ходе познавательной деятельности на вышеперечисленных объектах реализуются индивидуальные, групповые и коллективные учебно-исследовательские проекты обучающихся.



Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» МАОУ СОШ №2 ГО Карпинск



9 сентября 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе МАОУ СОШ № 2 состоялось торжественное открытие центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». Благодаря внедрению новых методов обучения и воспитания в центре образования естественно-научной и технологической направленностей обучающиеся получают качественное общее образование в условиях, отвечающих современным требованиям.

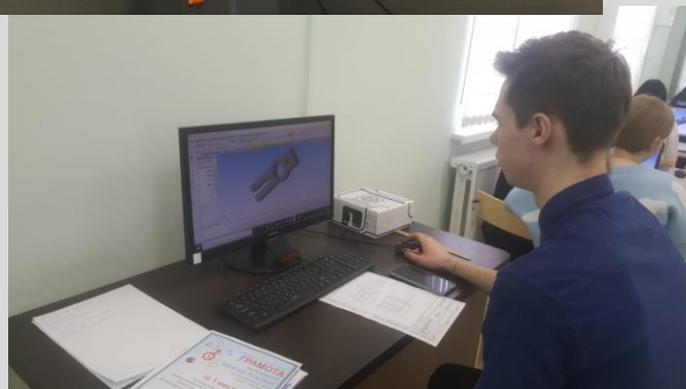
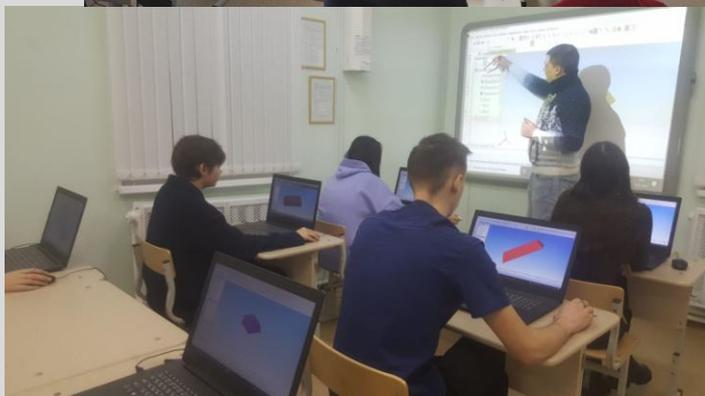
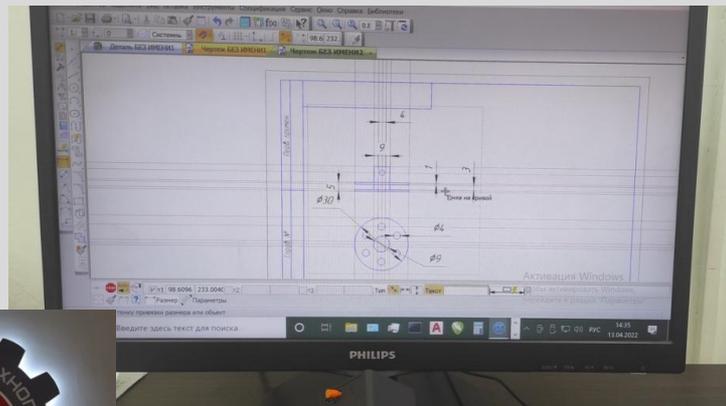
Лаборатория «Технология и информатика» учебные предметы



Центр состоит из трех лабораторий, каждая из которых оборудована под школьную и внеклассную (проектную) деятельность, оснащена современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов. В лаборатории «Технология и информатика» на смену традиционно используемой в школе ОС Windows пришло свободное программное обеспечение – ОС Linux, на базе выстраивается инфраструктура для предоставления обучающимся учебных материалов на стационарных компьютерах, ноутбуках, организовано централизованное управление учебным классом.

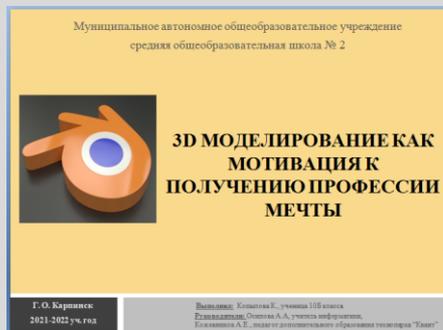


Для достижения вершин в области изучения промышленной робототехники и методов автоматизации был обучающимся представлен роботизированный манипулятор DOBOT Magician. На занятиях внеурочной деятельности и дополнительного образования ребята будут осваивать инженерные платформы нового поколения с системой технического зрения, лазерной гравировки, 3D-ручки и программирования. На сегодняшний день педагог дополнительного образования технопарка Квант приходит к обучать семиклассников робототехнике с помощью образовательных ресурсов Центра точка роста школы № 2.



В рамках образовательной программы среднего общего образования наша школа в этом учебном году вновь организовала сетевое взаимодействие с технопарком «Квант» детского оздоровительно-образовательного центра ГО Карпинск. Обучающиеся 10Б класса универсального профиля обучения посетили установочный семинар и приступили к изучению раздела «3D-моделирование в проектной деятельности» образовательной программы учебного курса «Информационное моделирование». Данный раздел включает в себя изучение операции печати 3д модели, такого ресурса в центре пока нет.

Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей обучающихся



В прошлом учебном году под руководством педагога ДООЦ «Квант» Кожевникова Александра Евгеньевича нынешние одиннадцатиклассники осваивали приемы 3D-моделирования в среде системы автоматизированного проектирования «Компас» с использованием оборудования технопарка. О навыках, приобретённых в практической деятельности, и полученных продуктах выпускники рассказали своим последователям на совместном мероприятии в центре Точка роста. Часть обучающихся по окончании изучения модуля всерьёз задумалась о профессии в этом направлении, а некоторым эта деятельность помогла определиться с темой индивидуального проекта.

Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей обучающихся

ТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

- Влияние альтернативной энергетики на жизнь людей в будущем
- Электроэнергия в быту. Экономия электроэнергии
- Изготовление ювелирного изделия по индивидуальным эскизам
- Проектирование здания художественной школы города Карпинска на основе симметрии в архитектуре
- Развитие Киберспорта в школе
- QR-код – двухмерный штрих-код
- 3D моделирование как мотивация к получению профессии мечты

Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей обучающихся

Победители, призеры, финалисты, участники

- Городской конкурс «Инженер 2022»
- Городской конкурс «Technofest 2022»
- Городская проектно-исследовательская конференция
- Областная учебно-исследовательская конференция «Походяшинские чтения»
- Областной краеведческий конкурс-форум «Уральский характер»
- Всероссийская школьная киберспортивная лига РДШ

Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей обучающихся



- Информационные системы и технологии
- Программная инженерия
- Технология художественной обработки материала

- Информационные системы и телекоммуникации
- Прикладная информатика

Такой опыт взаимодействия сегодня – это создание единого образовательного пространства для обеспечения качества и доступности образования, выполнение заказа общества на формирование успешной личности. Подобная система должна стать прекрасным стимулом для реализации образовательных возможностей и профессионального самоопределения подрастающего поколения. Выпускники 2022 года успешно прошли итоговую аттестацию и поступили в ВУЗы технологического и ИКТ профиля специальности.

Центр образования естественнонаучной и технологической
направленностей «Точка роста»
на базе МАО У СОШ №2 ГО Карпинск

Сетевое взаимодействие как средство реализации образовательных возможностей обучающихся

Осипова Анастасия Алексеевна

(учитель информатики, руководитель центра)

Тел.: +79506421165

Эл. адрес: osaosip@mail.ru