**Опыт работы**

**Центра образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста»**

**в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении**

**«Лычковская средняя школа имени Героя Советского Союза Стружкина И.В.»**

На основании приказа Министерства образования Новгородской области от 30.09.2019 года №1071 «О создании Центров цифрового и гуманитарного профилей на базе общеобразовательных организаций Новгородской области в 2020 году» к началу нового учебного года в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Лычковская средняя школа имени Героя Советского Союза Стружкина И.В.». был открыт Центра образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста».

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (далее – Центр) создан в целях развития и реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного и гуманитарного профилей.

На базе центра происходит формирование у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков по трем предметным областям «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности». Это стало возможным в связи с обновлением содержания преподавания основных общеобразовательных программ по данным предметам на обновленном учебном оборудовании.

Одна из поставленных задач перед нами была создание целостной системы дополнительного образования и организация системы внеурочной деятельности в Центре, обеспеченные единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов.

Исходя из имеющегося оборудования, возможностей и потребностей был составлен перечень программ объединений дополнительного образования и занятий внеурочной деятельности.

В **кабинете формирования формирования цифровых и гуманитарных компетенций** в 2020-2021 учебном году были реализованы следующие программы дополнительного образования и внеурочной деятельности:

1. Основы компьютерного дизайна.
2. От 3D – реальности до реальных проектов.
3. Компьютерик.
4. Основы финансовой грамотности.
5. Виртуальная реальность.
6. Он-лайн олимпиады и конкурсы.

Программа дополнительного образования **«Основы компьютерного дизайна»** выбрана с целью расширения и укрепления связей ребенка с новыми информационными компьютерными технологиями. В условиях повышения роли человеческого фактора большое значение приобретает проектная деятельность, направленная на формирование функциональных и эстетических качеств предметной среды, в которой живет и работает человек. Под руководством учителя информатики Ревчук Ирины Ивановны 1 раз в неделю обучающиеся 5-7 классов знакомятся на занятиях с такими программами как Microsoft PowerPoint, графический редактор Adobe Photoshop, 3D point.

Результаты:

Три обучающихся объединения дополнительного образования «Основы компьютерного дизайна» приняли участие в международном детском конкурсе "Школьный патент - шаг в будущее!".

Работа Кондрашова Михаила «Город будущего» заняла 2 место на финальном этапе конкурса «Школьный патент – шаг в будущее». Его работа была представлена по направлению: «Мастер дизайна - архитектура будущего».

Всего на заключительный этап было представлено более 2000 работ от 12 Региональных дирекций и 3 Международных представительств.

Работа Соколова Дмитрия, ученика 4 класс, «Региональный бренд глазами ребенка» заняла 1 место на областном уровне конкурса «Школьный патент – шаг в будущее».

**3D-моделирование** сегодня является одним из перспективных направлений в области новых технологий. С появлением оборудования в школе у обучающихся появилась возможность идти в ногу со временем и познакомиться с прогрессивной отраслью мультимедиа. Под руководством Давыдовой Светлы Эдуардовны, учителя математики, руководителя Центра, происходит знакомство 6-7 класс обучающихся с 3D-графикой в среде Blender и 3D-проектированием, позволяющей осуществлять процесс создания трехмерной модели объекта при помощи специальных компьютерных программ с использованием 3D принтера.

Результаты:

На финальном этапе международного детского конкурса "Школьный патент - шаг в будущее!" работа Кондрашова Ивана "Сельская площадка отдыха", выполненная в программе Blender, в номинации «Интеллектуальные способности — НЕограниченные возможности», направление: «Сделай мир краше! - произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства» заняла 2 место.

Разработаны элементы дизайна в оформлении стендов Точек роста, создан макет села Лычково.

Программа внеурочной деятельности **«Компьютерик»**

Настоящая программа предусматривает развитие творческих способностей учащихся младшего школьного возраста /9-11 лет/ в области информационных компьютерных технологий и технического творчества.

Программа направлена на формирование навыков использования компьютерных программ и графических редакторов.

Актуальность программы обусловлена тем что, уже начиная с младшего школьного возраста, у обучающихся возникает потребность в знании компьютерных возможностей. Поиск информации, её хранение и представление в виде текстового документа, а также в виде презентаций, умение пользоваться электронным дневником, участие в дистанционном обучении, всё это является необходимостью при освоении основной образовательной программы начального общего образования. Реализация программы внеурочной деятельности «Компьютерик», позволяет расширить и углубить знания по освоению перечисленных компетенций.

Также к числу наиболее актуальных проблем среди современных школьников относится проблема компьютерной безопасности. К сожалению, незнание элементарных правил пользования компьютером, а также нарушение правил кибер-безопасности, бесконтрольное общение в социальных сетях, негативно влияет на психическое и физическое состояние детей. Содержание программы «Компьютерик» включает в себя разнообразные формы и методы ознакомления с этими правилами.

Программа внеурочной деятельности **«Основы финансовой грамотности»** введена в соответствии с потребностями, которые диктует время, и рекомендациями Министерства образования. Исходя из того, что знание основ финансовой грамотности – залог успешного будущего ребенка, на занятиях обучающиеся вместе с Давыдовой Светланой Эдуардовной, знакомятся с разумным финансовым поведением, ответственным отношением к личным финансам, повышению финансовой безопасности и эффективности защиты интересов, как потребителей финансовых услуг.

В рамках данной темы обучающиеся принимали участие в различных мероприятиях и имеют следующие результаты:

1. 1 место на 15 научно-технической районной конференции с проектом «А и Б финансовой азбуки».
2. 3 место в международном предпринимательском тестировании.
3. Онлайн-зачет по основам финансовой грамотности от Банка России с результатами «Продвинутый пользователь» и «Маэстро».
4. II образовательная акция «Международное предпринимательское тестирование 2020» (диплом победителя 3 степени у Кононенко Софии и три диплома участника акции).
5. Марафон финансовой грамотности.
6. Финансовый квиз «Я» и «Мир» против мошенничества.
7. Образовательный проект «Финансы и литература».

С появлением нового оборудования появилась возможность реализовать программу внеурочной деятельности **«Виртуальная реальность»**, отвечающую запросам современного мира.

Программа направлена на формирование уникальных Hard-b Soft- компетенций по работе с VR/AR- технологиями через использование кейс-технологий. На занятиях обучающиеся 6-7 классов проектируют идеальное VR- устройство и знакомятся и разрабатывают VR/AR- приложения. На данный момент школьники осваивают программы для 3D-моделирования (Blender 3D, 123D Дизайн, 3ds Max) и работают над проектом под рабочим названием «ДроноСкат» (прибор, который будет работать в водной среде и в воздухе для съемки окружающей среды и передачи данных на базу).

Результаты:

Разработан и реализован квест по правилам дорожного движения. VR шлем используется на уроках английского языка, географии и биологии. При помощи VR шлема в День космонавтики обучающиеся смогли выйти в открытый космос. Эта экскурсия, как и все аналогичные, вызвала у ребят и взрослых яркие эмоции.

Онлайн олимпиады и конкурсы

Благодаря Точке роста, а именно за счет расширения компьютерной базы школы, ребята стали чаще участвовать в разных олимпиадах и конкурсах, проявляя свои способности в различных областях знаний; появилась возможность участникам команды одновременного выходить в интернет и выполнять задания.

1. 2 место в областном открытом турнире по кибербезопасности, Артемьев Всеволод.
2. Международная олимпиада «Инфоурок».
3. Международный фестиваль для детей и молодёжи с ограниченными возможностями здоровья "Яркий мир - 2021".
4. IX Всероссийский онлайн-чемпионат «Изучи интернет – управляй им».
5. Олимпиады и уроки на сайте Учи.ру:

* Юный предприниматель и финансовая грамотность.
* Международная онлайн-олимпиада BRICSMATH.COM+ 2021 года.
* Интерактивный классный час «Будь здоров!».
* Весенняя олимпиада по окружающему миру 2021 года.
* Весенняя олимпиада по русскому языку 2021 года.
* Зимняя олимпиада по математике с вузами 2021 год.
* Зимняя олимпиада по программированию 2020.
* Осенняя олимпиада по химии 2020.
* Весенняя олимпиада по английскому языку 2021 года.

Участие в **проекте «Цифровая школа Учи.ру»** (в соответствии с приказом министерства образования Новгородской области от 07.10.2020 № 1061 «Об утверждении перечня общеобразовательных организаций, участвующих в проекте «Цифровая школа Учи.ру» в 2020/21 учебном году в Новгородской области»).

Достигнуты следующие показатели:

100% охват обучающихся по предмету математика, 1 раз в неделю.

100% обучающихся занимались английским языком, 2-3 раза в месяц.

100% обучающихся начальной школы занимались регулярно по предметам русский язык и окружающий мир.

Результат: Лычковская средняя школа была признана одной из самых активных школ региона, участвующих в проекте «Цифровая школа Учи.ру», опыт которой был представлен на итоговой региональной видеоконференции «Цифровизация образования в Новгородской области. Лучшие практики».

В **кабинете проектной деятельности в 2020-2021 учебном году проходят:**

1. Проект по социологии.
2. Занятия внеурочной деятельности «Твои дороги, выпускник».
3. Шахматы.
4. Технологический проект.
5. Школьные мероприятия.
6. Волонтерская деятельность.

В рамках **проекта по социологии** функционирует **«Школа ТВ»**. Ребята выполняют краткосрочные коллективные проекты и представляют их в виде роликов.

Такими проектами в этом учебном году стали: «Осенины», «День учителя», «Интервью с руководителями организаций села в поддержку ППМИ», «Мероприятия, посвящённые 115 летию со дня рождения А.Барто».

Школа ТВ не просто создает ролики на заданную тему, но и готовит полностью весь материал.

Так например проект «Осенины» в условиях пандемии позволил охватить всех учеников школы. Продуктом проекта стала соместно изготовленная фотозона. Ребята каждого класса трудились над изготовлением какой-то ее отдельной части. Помощниками и координаторами выступали участники «Школа ТВ».

Сейчас идёт работа над созданием видеоролика по новым материалам музея ко Дню Победы.

Занятия внеурочной деятельности **«Твои дороги, выпускник»** реализуются в школе много лет. Центр «Точка роста» расширил возможности определения способностей обучающихся и знакомства с разными профессиями при помощи специальных компьютерных программ и интернет-ресурсов.

Программа дополнительного образования **«Шахматы»** - одна из любимых у детей. За 2020-2021 учебный год проведено два общешкольных шахматных турнира «Рождественский» и «Путь к звездам».

**Проектная деятельность** в 10-11 классах реализуется под руководством Давыдовой Светланы Эдуардовны, в рамках которого происходит формирование и развитие специфических навыков и умений проектирования:

- проблематизации;

- целеполаганию и планированию деятельности;

- самоанализу и рефлексии;  
- уверенной работе с информационным полем;  
- проведению исследования;

- презентационным навыкам.

Проектная деятельность - инструмент, который помогает обучающимся овладеть различными компетенциями, раскрыть потенциал, научиться решать проблемы в различных областях и совершать позитивные изменения вокруг.

В 2020-2021 учебном году в рамках проектной деятельности были реализованы следующие мероприятия:

1. Проект «С квадрокоптером на Ты» (создание видеоинструкций по использованию квадрокоптеров и размещение их на YouTube - канале).
2. Акция «Свеча памяти», посвящённая 80 годовщине трагедии на станции Лычково 18 июля 2021 года. Съемка квадрокоптером с высоты птичьего полёта, создание видеоролика.
3. Экологический проект 10 класса (обследование территории при помощи квадрокоптера, уборка и вывоз мусора с несанкционированной свалки).

Точка роста в этом учебном году стала **центром проведения всех школьных мероприятий**. Что стоит отметить:

-Точка роста – центр общественной жизни школы – центр притяжения и для педагогов, и для обучающихся.

-Удобные и просторные кабинеты со стильным дизайном делают любое мероприятие более торжественным, а настроение – особенным.

-Наличие компьютерной базы позволяет проводить онлайн – мероприятия.

-Удобная зона коворкинга делает комфортной работу в малых группах, над проектами и задачами, решаемыми обучающимися.

-Просмотр видеофильмов, участие в вебинарах в Точках роста позволяет сразу обсудить и решить все возникающие вопросы

Значимые мероприятия, проведенные на базе центра:

1. Лекторий "Чтобы стать космонавтом..."
2. Всероссийская Космическая Лабораторная Работа "КОСМОЛАБ-2021".
3. Классные часы на тему «Избирательная система и избирательный процесс».
4. Интерактивная викторина "ВРЕМЯ ПЕРВЫХ", посвящённая 60-летию полёта первого человека в космос.
5. Уроки мужества в канун Дня освобождения Лычково от немецко-фашистских захватчиков.
6. Мероприятия, посвященные 115-летию со Дня рождения Агнии Львовны Барто.
7. Мероприятия, направленные на поддержку ППМИ.
8. Выборы президента школьной демократической республики.
9. Квест – игра «Технологии будущего».
10. Уроки, посвящённые году науки и технологий

**Волонтёрская деятельность:**

В преддверии 23 февраля ученики нашей школы стали участниками акции "Посылка солдату". Целью акции стало поздравление тех выпускников школы, кто в настоящее время служит в рядах российской армии .Волонтёры с большой ответственностью подошли к комплектованию посылки. Поздравительная открытка, канцелярские принадлежности, сканворд, сладости - это всё порадует молодого бойца в праздничный день.

В поддержку ППМИ -2021 в преддверии новогодних праздников ученики третьего класса Лычковской средней школы побывали в роли помощников Деда Мороза и изготовили рождественские фонарики, котрыми затем украсили новогодний кабинет

Волонтеры оказали активную помощь в популяризации и проведении мероприятий ППМИ-2021 в Лычковском сельском поселении.

Волонтеры Лычковской средней школы на мероприятии, посвященном 115-летию со Дня рождения Агнии Львовны Барто, представили презентацию о пяти детских домах, в которые можно отправить подарочные комплекты и помогли ребятам написать сопроводительные письма.

«Точка роста» – проект, который должен изменить будущее России. Цель его создания – массовое освоение современных сервисов, технологий и цифровых ресурсов, что позволит улучшить качество жизни наших сограждан и сделать получение образования, доступ к любым учебным или научным материалам, онлайн-покупки и государственные услуги с помощью цифровых технологий более доступными. За этот учебный год мы почувствовали это на себе.