**Мы рождены учиться и трудиться**

**Познать себя, стремиться к высоте,**

**Хотим мы в жизни многого добиться,**

**Узнать про всё, что происходит на земле!**

В рамках проекта Госкорпорации Росатома проекта «Школа Росатома» 14 сентября 2016 года состоялось открытие Атомклссса.

***Атомкласс для обучающихся нашей гимназии-это место, где можно мечтать, творить и реализовывать.***

Приоритетными проектами технического кластера Атомкласс являются

 **- учебно-образовательный модуль;**

 **- многопрофильная специализация;**

 **- профориентационная образовательная программа.**

*На базе учебно-образовательного модуля* созданы: физико-математический профиль- 81 , химико-биологический профиль- 15 , информационно-технологический профиль-10 Таким образом у обучающихся атомклассов появились в учебном плане дополнительные часы по физике, математике, информатике, химии, биологии, с использованием современного оборудования полученного при финансовой поддержки Школы Росатома - цифровая лаборатория.

*Многопрофильная специализация представлена*

Авто-авиомоделирование и управление беспилотными летающими аппаратами. Пользуется большим спросом среди обучающихся Атомкласса , которых насчитывается ….

В копилке данного направления немало побег на разных уровнях: Кубок Тверской области по автомоделированию в классе электровнедорожник, зимний кубок России по внедорожникам, чемпионат России по внедорожникам на открытой трассе. Открытый фестиваль – гонка дронов «ФестДронРоссинг».

Одно из ярких и увлекательных направлений, занимательные, интерактивные экскурсии проходят на базе школьном музея авиации и космонавтики, который был создан в 2003 году. За годы работы музей принял много гостей! Несколько раз приезжали сыновья О.Г.Макарова, знаменитые космонавты…..

Музей посетил главнокомандующий военно-морским флотом России адмирал Владимир Иванович Королев.

***В 2017 году у Атомкласса появилась своя Медиастудия 35 меридиан***

Создано: десятки видеороликов, сделаны сотни фоторепортажей, размещено 1300 публикаций в группе гимназии Вконтакте, его охват 1400 человек. Наши корреспонденты регулярно публикуются в электронной газете «Rosatom`sCOOL», и даже работают редакторами её выпусков. **Сегодня в центре работают 12 ребят.**

Мы не стоим на месте. Смотрим в будущее, идем в ногу со временем. Творческой группой талантливых педагогов были разработаны 2 программы, позволяющие организовать учебную деятельность в новых форматах, они получили поддержку и были утверждены руководством Школы Росатома, на реализацию этих проектов были выделены средства для приобретения оборудования, и 11.02.2020г был открыт Межшкольный сетевой центр компетенций Атом-класс! проекта Школа Росатома.. Единственный в Центральном федеральном округе. Так появилось новое направление

***3д печать и 3д моделирования и прототипирования.***

**Количество участников постоянно растет от 20- 60 человек.**

***Уникальная площадка дополнительного образования и интеллектуального развития детей в сфере современных информационных технологий – уникальная среда, которая поможет воспитать талантливых инженеров, конструкторов, дизайнеров, проектировщиков со школьного возраста»,***

Занятия в центре организованы по двум специализациям

- «Основы черчения и 3Dпроектирования и 3Dмоделирования и прототипирования».

Центр оснащен по последнему слову техники: 3D-принтеры, 3D-ручки, ноутбуки со специализированным программным обеспечением, система дистанционного обучения.

**Профориентационный образовательный курс Погружение в профессию реализуется в Удомельской гимназии и Калининской АЭС с 2017г**

За три года проведения образовательного курса с профессиями атомной отрасли познакомились более 120 ребят 10-х и 11-х классов из разных мест Тверской области. Обучающимся предоставляется возможность заниматься исследованием в Цифровой физической лаборатории, поработать с электронным микроскопом, посоревноваться в цифровом тире со сверстниками, посетить планетарий. Незабываемое впечатление производит на ребят экскурсии на КАЭС, ЦОИ, УТП КАЭС. И конечно ребята учатся, посещая занятия по физике, математике, химии, информатике, на которых работают лучшие педагоги города Удомли.

***Проект «Билет в будущее»***

Был запущен в 2019 году. Сегодня это 10 человек. Ребята прошли 4 этапа тестирования,

посетили практические мероприятия профессиональной направленности в международном детском центре Компьютерия где прошел фестиваль профессий, в форме кейсовых заданий. По 8 направлениям: it и коммуникации, энергетика, здравохранения, городская среда..

Гимназисты Атомкласса активные участники многих олимпиад, соревнований, конкурсов, проектов

Стоит назвать лишь самые яркие, известные и незабываемые

* Телепроект Что? Где? Когда?
* Путешествие к северному полюсу на ледоколе «50 лет Победы»

**Конкурсы проекта «Школа Росатома»**

* Метапредметные олимпиады – 2017г- победитель, 2018, 2019г- призеры.
* Участие в телепроекте Что? Где? Когда?
* Победители конкурса АтомТВ
* Обучение в ВДЦ Артек, Смена, Компьютерия.
* Участие в зарубежных командировок стажировок в Швеции, Франции.
* Путешествие к северному полюсу на ледоколе «50 лет Победы»
* Участие в мероприятиях, организованных в рамках сети атомклассов и технопарков, созданных в проекте «Школа Росатома»
* Конкурс Атомклассам свою песню - 1 место,
* Технический проект «Моделист конструктор» - 1 место
* Математический квест – 2 и 3 места
* Конкурс видеопрезентаций «Атомные города России глазами детей» - 3 место, диплом за лучший фоторяд
* Инженерно-конструкторская игра- соревнование «Цепная реакция» - 1 место.