



**Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение города Москвы
"Школа № 1363"**

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЗД-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ» В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ

ПОЛЕЗНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Авторы:

Артемов Игорь Анатольевич, учитель технологии, ГБОУ Школа № 1363,

Рыбаулина Ольга Васильевна, учитель черчения, ГБОУ Школа № 1363.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

ЦЕЛЬ: повышение эффективности образовательного процесса по направлению «3Д-моделирование и прототипирование» для учащихся Инженерных классов как результата реализации комплексного современного подхода.

ЗАДАЧИ:

- внедрение инновационных технологий как в содержание, так и в обеспечение образовательного процесса;
- разработка системы комплексных мер по обеспечению преемственности 3Д-образования от начального до предпрофессионального образования;
- повышение мотивации и познавательной активности учащихся при освоении материала по направлению «3Д-моделирование и прототипирование» через разработку системы заданий, предусматривающей создание продукта (от замысла до изделия).



ПОЛЕЗНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Реализация ФГОС СОО, успешная социализация выпускников, профессиональная ориентация в области инженерно-конструкторской деятельности

Повышение познавательной мотивации и познавательной активности обучающихся при изучении предметов по направлению «3Д-моделирование и прототипирование»

Результативное участие обучающихся в научно-практических конференциях, конкурсах, олимпиадах

Повышение статуса школы по результатам образовательной деятельности, удовлетворенность родителей качеством образования

Профессиональный рост педагогов



**РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ
В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЗД-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»**





РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ



Название	Результат
VIII Открытый чемпионат WorldSkills Russia, 2019	Призеры (2 учащихя)
Региональный этап V Олимпиады по 3Д-технологиям, 2020	Победители (6 учащихя) Призеры (4 учащихя)
Онлайн чемпионат ЮНИОРМАСТЕР по компетенции "2D-3D моделирование», 2020	Призер (1 учащийя)
Предпрофессиональный конкурс «Я-3Д-инженер»,2020	Призер (1 учащийя)
Открытая НПК “Инженеры будущего”, 2020	Призеры (2 учащихя)
World Engineering Competitions (WEC) – Всемирные Инженерные Игры по итогам 2019/2020 учебного года	Победитель (1 учащийя)



РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ



Название	Результат
IX Открытый чемпионат WorldSkills Russia , 2020	Призеры (2 учащихся)
Всероссийский Этап V Олимпиады по 3Д-технологиям, 2020	Победители (2 учащихся) Призеры (6 учащихся)
Муниципальный этап ВСОШ по технологии 2020-2021, практика «3Д-моделирование»	Победитель (1 учащийся) Призёры (2 учащихся)
Региональный этап ВСОШ по технологии 2020-2021, практика «3Д-моделирование»	Призеры (3 учащихся)
Открытая НПК “Инженеры будущего”, 2021	Призеры (5 учащихся)
НПК "Наука для жизни" 2020-2021	Призер (1 учащийся)
World Engineering Competitions (WEC) – Всемирные Инженерные Игры по итогам 2020/2021 учебного года	Победители (2 учащихся)



РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ



Название	Результат
Конкурс по трёхмерному моделированию «Юный проектировщик», 2020-21	Призер (1 учащийся)
X Открытый чемпионат WorldSkills Russia, 2021	Призеры (3 учащихся)
Муниципальный этап ВСОШ по технологии 2021-2022	Победители (5 учащихся) Призеры (6 учащихся)
Региональный этап ВСОШ по технологии 2021-2022	Призёры (9 учащихся)
Региональный этап VII Олимпиады по 3Д-технологиям, 2022	Победители (2 учащихся) Призёры (8 учащихся)
НПК Потенциал-2022	Призёры (3 учащихся)



РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ



Название	Результат
Открытая НПК “Инженеры будущего”, «Инженеры» 2022	Победитель (1 учащийся) Призеры (11 учащихся)
Открытая НПК “Инженеры будущего”, «IT» 2022	Победитель (1 учащийся) Призеры (4 учащихся)
НПК «Наука для жизни», 2022	Призер (1 учащийся)
Демонстрационный экзамен для обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам углублённого уровня «Воробьевы горы», 2021-22	Призёр (1 учащийся)
World Engineering Competitions (WEC) – Всемирные Инженерные Игры по итогам 2021/2022 учебного года	Победитель (1 учащийся) Призёр (1 учащийся)



РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ



Название	Результат
Олимпиада школьников «Шаг в будущее». Компьютерное моделирование и графика, 2022	Победитель (1 учащийся)
Всероссийский Этап VII Олимпиады по 3Д-технологиям, 2022	Призёры (2 учащихся)
Муниципальный этап ВСОШ по технологии 2021-2022	Призеры 10-11 (7 учащихся) Призёры 7-9 (10 учащихся)
Интеллектуальный турнир молодых конструкторов «Робатлон», 2022	Победители (4 учащихся)



РЕЗУЛЬТАТИВНОЕ УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОЛИМПИАДАХ, НПК, КОНКУРСАХ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЗД-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»

Можно заметить, что за последнее время (4 года):

- увеличилось количество участников, победителей и призеров различных образовательных событий инженерно-конструкторского профиля, связанной как с проектной деятельностью, так и с решением кейсовых заданий;
- среди результативных участников можно отметить учеников не только инженерных классов (10-11), но и участников проекта «Математическая вертикаль» (7-9 класс), что свидетельствует о формировании преемственности образовательного процесса.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ

Повышение эффективности образовательного процесса по направлению «3Д-моделирование и прототипирование» способствует формированию профессионального самоопределения учащихся.

Это подтверждается тем фактом, что около 90% выпускников инженерного класса поступили в ведущие технические вузы страны и подошли осознанно к выбору профессии.

Выпускник инженерного класса работает в ГБОУ Школа № 1363 педагогом дополнительного образования (курс «Прототипирование»).



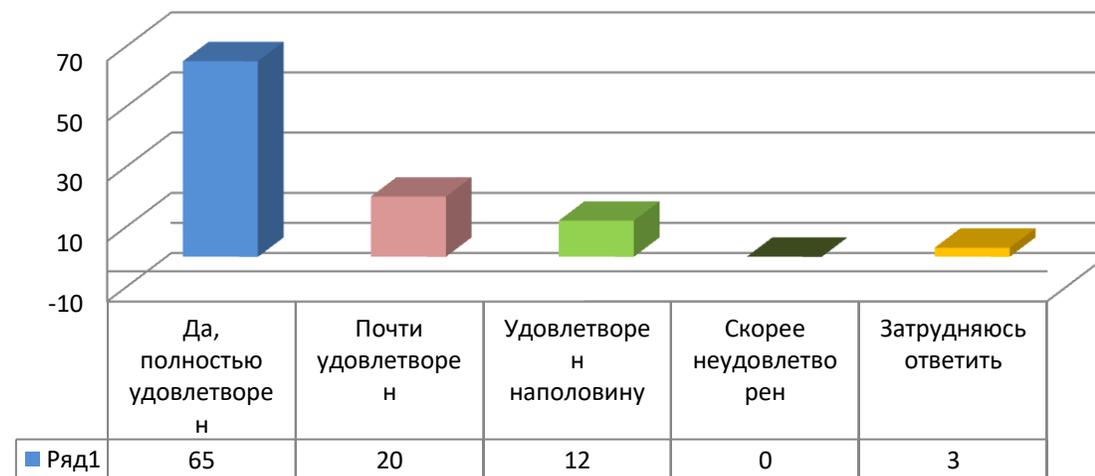
<https://sch1363uv.mskobr.ru/predprof/engineer-class/projects-metrics>



ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-22 УЧЕБНЫХ ГОДОВ ГБОУ ШКОЛА №1363 ВХОДИТ В ТОП-20 ЛУЧШИХ ШКОЛ МОСКВЫ

Внедрение 3Д-технологий является одним из перспективных направлений эффективного развития образовательной среды ГБОУ Школа №1363, т.к. оказывает существенное влияние как на решение задач по формированию образа успешного выпускника, готового к дальнейшему самоопределению и профессиональной деятельности в современном мире.

Уважаемые родители, удовлетворены ли Вы качеством образования, которое дает наша школа?



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ ПЕДАГОГОВ

В организации современного учебного процесса по 3Д-моделированию и прототипированию меняется роль педагога: из учителя-лектора он превращается в учителя-мастера, который помогает учащимся организовать процесс, направить их познавательную и проектную деятельность.

Педагоги прошли курсы повышения квалификации в сфере использования оборудования IT-полигона, а также регулярно обмениваются опытом по работе с 3Д-технологиями в учебном процессе с учителями Москвы.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ ПЕДАГОГОВ



Учитель технологии Артемов И.А. –победитель II Национального Чемпионата «Навыки мудрых» по стандартам WSR (2019), призёр региональных чемпионатов по компетенциям «Прототипирование» (2020) и «Инженерный дизайн CAD»(2021, 2022).

Сертифицированный эксперт WSR по компетенции «Прототипирование». Главный региональный эксперт Всероссийской олимпиады по 3Д-технологиям.

Педагоги Артемов И. и Рыбаулина О.В. имеют статус «Сертифицированный инструктор Autodesk по Fusion 360», многократно работали в качестве экспертов городских мероприятий по направлению «3Д-моделирование и протитипирование».

ВЫВОД

В настоящее время внедрение 3D-технологий в процесс предпрофессионального образования в рамках проектов «Инженерный класс» и «ИТ-класс» в ГБОУ Школа № 1363 продолжается и развивается, но можно отметить, что реализация обозначенных подходов

привела к повышению качества образования учащихся как направлению «3D-моделирование и прототипирование» так и в инженерном профиле в целом, повышению их мотивации и готовности к последующей инженерно-конструкторской деятельности при освоении образовательной программы в вузах и дальнейшей профессиональной самореализации.





КОНТАКТЫ:

www.sch1363uv.mskobr.ru

+7 (495) 376-61-44

пн-пт 08:00–18:00

Рязанский проспект, д.82 корп.4

Метро: Выхино, Юго-Восточная

БУДЕМ УЧИТЬСЯ ВМЕСТЕ!