

**Анализ
работы лаборатории 3D-моделирования
МБОУ «СОШ №5 с углубленным изучением отдельных предметов»
за 2015-2016 учебный год**

В 2015-2016 учебном году целью работы лаборатории 3D-моделирования являлось создание условий для творческой деятельности и формирования у обучающихся практических навыков работы с 3D-технологиями.

В работе лаборатории 3D- моделирования через различные виды деятельности предполагалось решение следующих задач:

- обеспечение профессионального, инновационного, творческого роста учителей-членов рабочей группы;
- создание условий для овладения технологией 3D-моделирования и осуществления деятельности по созданию проектов с применением 3D-моделирования;
- организация инновационной деятельности по технологии 3D-моделирования в рамках неаудиторных занятий;
- вовлечение заинтересованных учащихся в деятельность по созданию проектов по технологии 3D-моделирования.

Содержание деятельности лаборатории 3D- моделирования

- Планирование и анализ деятельности лаборатории 3D- моделирования.
- Формирование группы учащихся, желающих посещать дополнительные занятия по 3D-моделированию.
- Организация общешкольного проекта «3D-Печатник».
- Разработка основных направлений и форм активизации познавательной, исследовательской деятельности учащихся во внеурочное время (фестивали, конкурсы, выставки, и др.).
- Совершенствование содержания интегрированного образования, изучение документации к 3D-принтеру, подбор учебно-методической литературы и различных цифровых ресурсов.
- Освоение программного обеспечением для 3D- моделирования и печати.
- Освоение технологии постпечатной обработки полученных 3D-образцов
- Организация выставки 3D-моделей в кабинете информатики, подготовка презентаций для защиты проектов по 3D-проектированию, проведение школьной научно-практической конференции.
- Освещение деятельности лаборатории 3D-моделирования в средствах массовой информации и на школьном сайте www.st-sh5.ru
- Участие в конкурсах выставках, круглых столах, исследовательских конференциях муниципального и регионального уровней.

- Посещение 3D лабораторий в БГТУ им В.Г. Шухова г. Белгород, СТИ НИТУ МИСиС с целью обмена опытом работы.

Мероприятия и достижения учителей-членов рабочей группы и учащихся -активных членов лаборатории 3D- моделирования МБОУ «СОШ №5 с углубленным изучением отдельных предметов»

№	Мероприятия	Сроки проведения	Количество и деятельность участников	Руководители - члены рабочей группы
	Региональный симпозиум научно-исследовательских проектов обучающихся "Мои исследования - родному краю"	Октябрь 2015	2- Призер	Сосновская С.А.
1.	Участие в выставке «Прикоснись к науке» в рамках III Областного фестиваля науки	Октябрь 2015	3 участие	Сосновская С.А.
2.	Круглый стол 3d-технологии: настоящее и будущее	Октябрь 2015	2 Участие с докладом	Сосновская С.А Матюхина О.А.
3.	Формирование группы учащихся, желающих посещать дополнительные занятия по 3D- моделированию	октябрь 2015 - май 2016	30 учащиеся 7-11 классов	Сапрыкина Н.В. Сосновская С.А Матюхина О.А. Коваленко М.Л. Кривошеев С.К. Баширова Т.Ю. Левыкина В.Ю. Татаренкова Л.И.
4.	Посещение 3D- лабораторий в БГТУ им В.Г. Шухова г. Белгород, СТИ НИТУ МИСиС с целью обмена опытом работы	ноябрь 2015	20 учащиеся 8-11 классов	Левыкина В.Ю. Матюхина О.А. Баширова Т.Ю
5.	Школьный проект 3D- печатник: 3D-печать по готовым образцам и постобработка; В начале было 3D- слово; 3D-паруса надежды; Открой 3D измерение; 3D-моделирование живых объектов; Шахматы успеха; 3D-святой Икар	ноябрь 2015- май 2016	43 учащиеся 7-10 классов	Коваленко М.Л. Татаренкова Л.И Баширова Т.Ю. Матюхина О.А. Кривошеев С.К. Сапрыкина Н.В. Матюхина О.А. Сосновская С.А
6	X Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников	Январь 2016	3 учащиеся 11 классов-участие	Сосновская С.А
7	Выставка готовых тестовых моделей в кабинете информатики,	февраль 2016		Сосновская С.А
8	Школьная научно-практическая конференция	Март 2016	учащиеся 7-11 классов	Сапрыкина Н.В.
9	Муниципальный этап областной выставки «Дети , техника, творчество»	апрель 2016	1-призер -	Сосновская С.А
10	Региональный конкурс проектов обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D- моделирования	Май-июнь 2016	Команда учащихся - победитель	Сосновская С.А

Вместе с тем, следует отметить проблемы работы лаборатории 3D моделирования

1. Организация работы с одарёнными детьми
2. Использование инновационных технологий, освоение специального программного обеспечения.
3. Создание электронной базы данных для облегчения ориентации в объеме научной и методической литературы.
4. Приобретение оборудования для дооснащения лаборатории : 5 компьютеров, 5 шт/ ABS пластика для 3D-принтера «Printbox 3D one»

Считать работу лаборатории 3D-моделирования в 2015-2016 учебном году удовлетворительной. Необходимо продолжить работу лаборатории в 2016-2017 учебном году.

Руководитель школьной лаборатории 3D- моделирования
20.06.2016

Сапрыкина Н.В.