



Центр образования цифрового
и гуманитарного профилей

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

Внедрение 3D-моделирования в учебный процесс

Региональная стажировочная площадка Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников Института развития образования ГБОУ лицея №16 г.Жигулевска



Национальный проект «Образование»

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

- обновление содержания;
- создание необходимой современной инфраструктуры;
- подготовка кадров для работы в системе, их переподготовка и повышение квалификации;
- создание наиболее эффективных механизмов управления.

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Кабинет проектной деятельности:

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

ДО

ПОСЛЕ

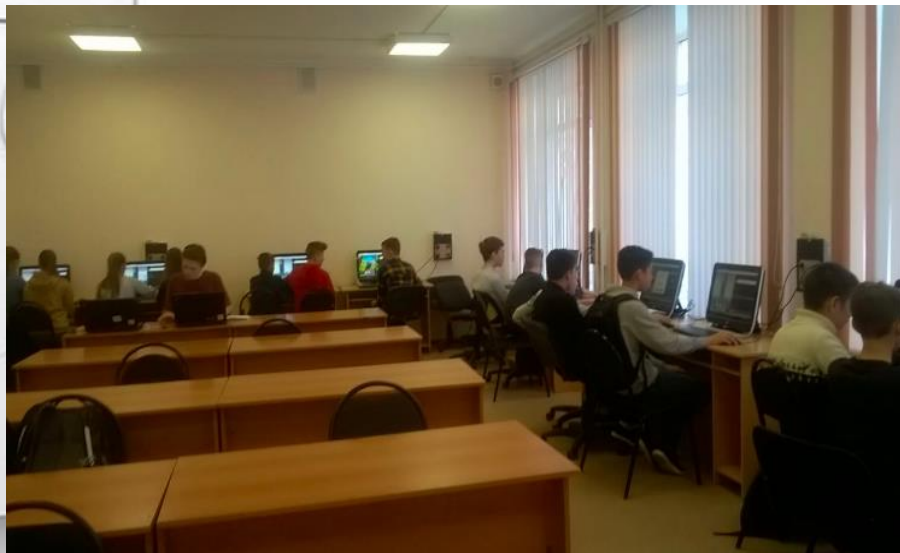


Кабинет учебной деятельности:

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

ДО

ПОСЛЕ



Разработка рабочей программы с использованием новых образовательных компетенций в рамках регионального проекта «Современная школа»

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

4.	Компьютерная графика	3	<ul style="list-style-type: none">- создавать, форматировать и заполнять данными таблицы. <p><i>Аналитическая деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- выделять в сложных графических объектах простые (графические примитивы);- планировать работу по конструированию сложных графических объектов из простых;- определять инструменты графического редактора для выполнения базовых операций по созданию изображений;	Проверочная работа по теме «Компьютерная графика»
			<ul style="list-style-type: none">- знать понятие промышленный дизайн. <p><i>Практическая деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- использовать простейший (растровый и/или векторный) графический редактор для создания и редактирования изображений;- создавать сложные графические объекты с повторяющимися и /или преобразованными фрагментами;- создавать эскиз объемно-пространственной композиции;- работать в программе Tinkercad	

Разработка рабочей программы с использованием новых образовательных компетенций в рамках регионального проекта «Современная школа»

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

Техника безопасности и правила работы на компьютере и с высокоточным оборудованием. Гигиена, эргономика, ресурсосбережение, технологические требования при эксплуатации компьютерного рабочего места. Проектирование автоматизированного рабочего места в соответствии с целями его использования.

Применение специализированных программ для обеспечения стабильной работы средств ИКТ. Технология проведения профилактических работ над средствами ИКТ: диагностика неисправностей.

Подготовка текстов и демонстрационных материалов

Технологии создания текстовых документов. Вставка графических объектов, таблиц. Использование готовых шаблонов и создание собственных.

Средства поиска и замены. Системы проверки орфографии и грамматики. Нумерация страниц. Разработка гипертекстового документа: определение структуры документа, автоматическое формирование списка иллюстраций, сносок и цитат, списка используемой литературы и таблиц. Библиографическое описание документов. Коллективная работа с документами. Рецензирование текста.

Средства создания и редактирования математических текстов.

Технические средства ввода текста. Распознавание текста. Распознавание устной речи. Компьютерная верстка текста. Настольно-издательские системы.

Работа с аудиовизуальными данными

Технические средства ввода графических изображений. Кадрирование изображений. Цветовые модели. Коррекция изображений. Работа с многослойными изображениями.

Работа с векторными графическими объектами. Группировка и трансформация объектов.

Технологии ввода и обработки звуковой и видеоинформации.

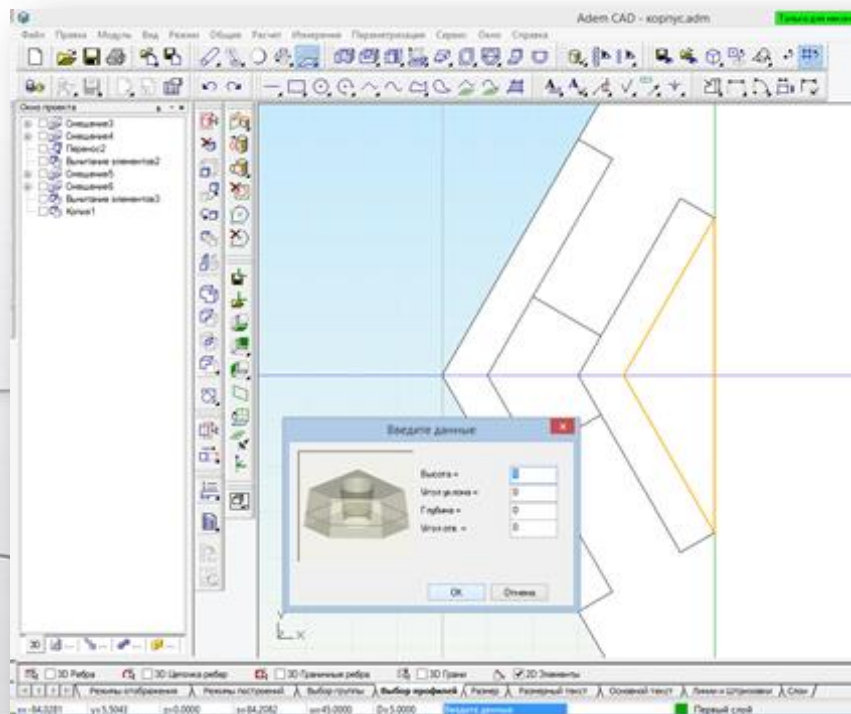
Технологии цифрового моделирования и проектирования новых изделий. Системы автоматизированного проектирования. Разработка простейших чертежей деталей и узлов с использованием примитивов системы автоматизированного проектирования. Аддитивные технологии (3D-печать).

Электронные (динамические) таблицы

Технология обработки числовой информации. Ввод и редактирование данных. Адресация. Форматирование списков. Стандартные функции.

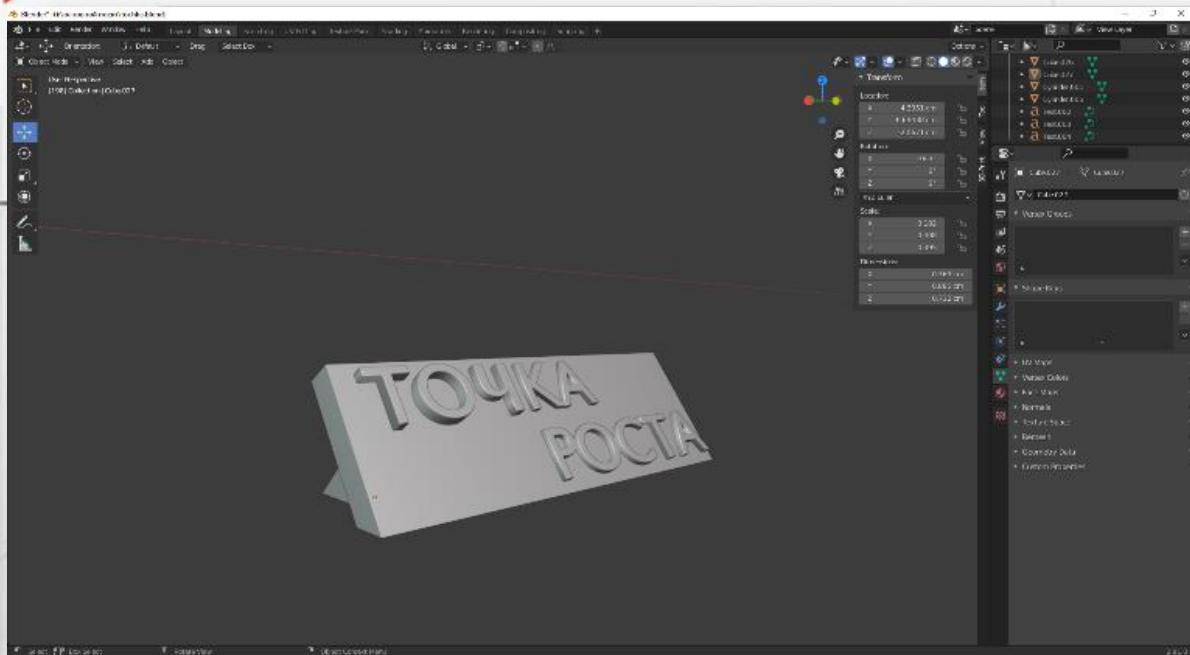
3D редактор ADEM

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



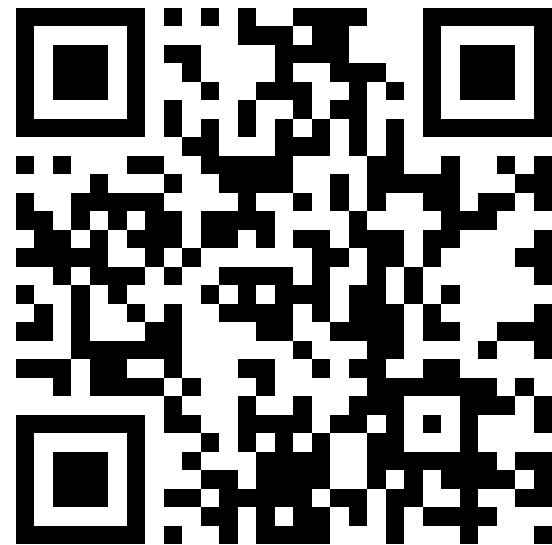
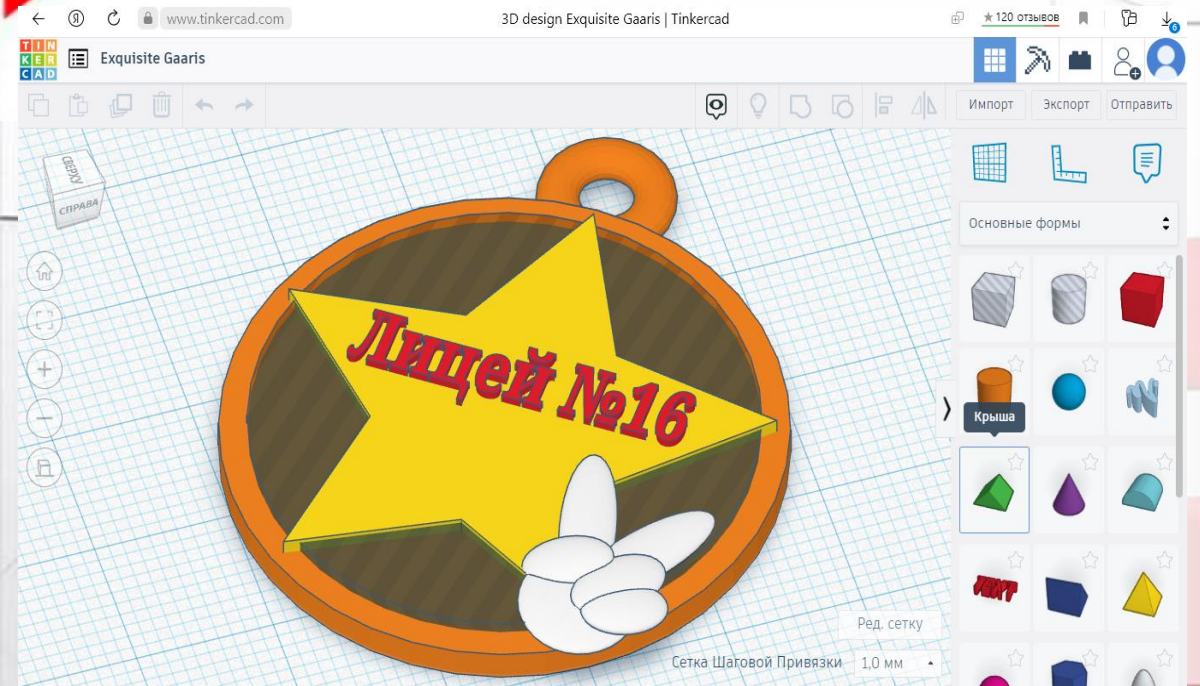
3D редактор Blender

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



3D редактор Tinkercad

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



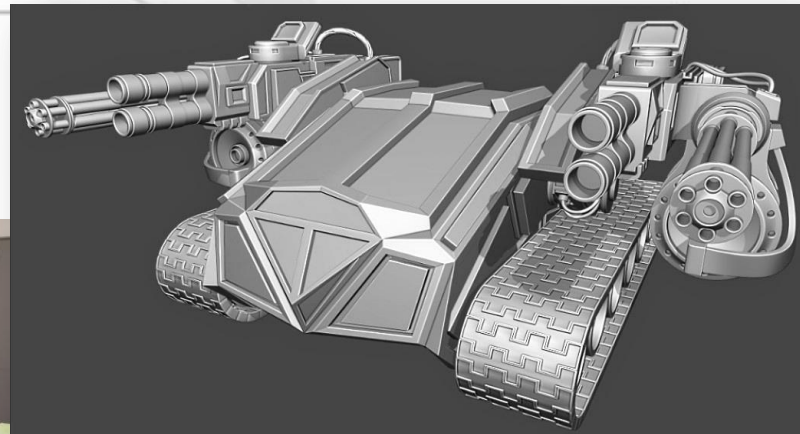
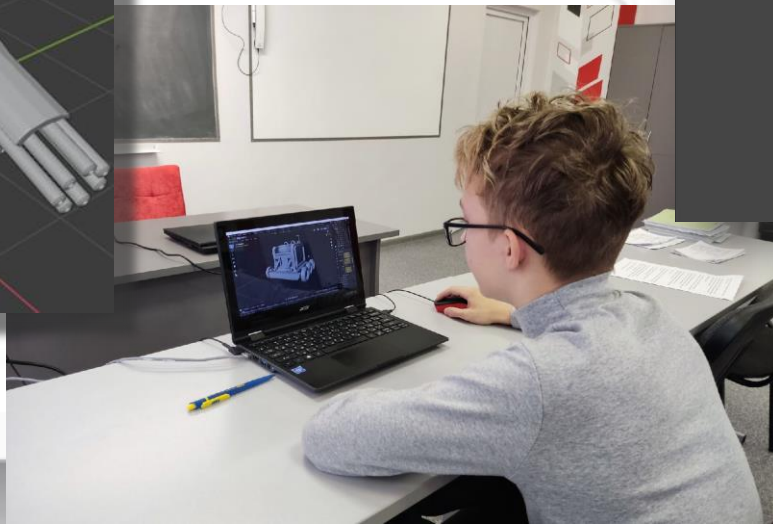
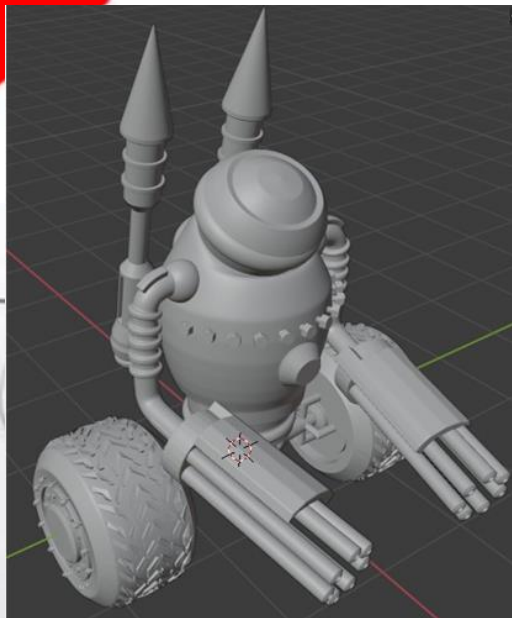
Областные конкурсы по 3D моделированию

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



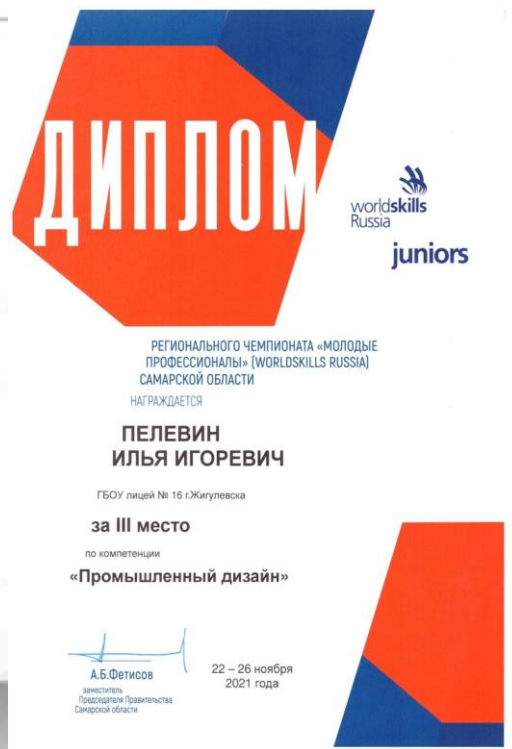
Областные и городские конкурсы по 3D моделированию

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



РЧ "Молодые профессионалы" WorldSkills) Компетенция "Промышленный дизайн"

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



Проектная деятельность

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



Использование 3D-графики в дополненной реальности

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



Работы учеников



ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска



Курсы на Stepik

ГБОУ
лицей №16
г.Жигулевска

Основы 3D
моделирования в
TinkerCAD



Моделирование в Blender
3D v2.8 для начинающих



3D-Skills: компьютерное
моделирование и
конструирование

