Государственное профессиональное образовательное учреждение «Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий»

**Виртуальная экскурсия**

**по техникуму**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

по дисциплине

«математика»

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Токарев Руслан Сергеевич

(подпись) (Ф.И.О)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Саранцев Тимур Алексеевич

(подпись) (Ф.И.О)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жалнина Лидия Анатольевна

(подпись) (Ф.И.О)

Юрга 2023

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc137468297)

[ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 4](#_Toc137468298)

[1.1. Начало истории ЮМТ. Военные годы 4](#_Toc137468299)

[1.2. ЮТМ в первые послевоенные годы 5](#_Toc137468300)

[1.3. ЮМТ в 1950-1980-е годы 5](#_Toc137468301)

[1.4. ЮМТ - ЮТОТиП в 1990 года 6](#_Toc137468302)

[1.5. Современный ЮТМиИТ 7](#_Toc137468303)

[Практическая часть 9](#_Toc137468304)

[Заключение 10](#_Toc137468305)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 10](#_Toc137468306)

# **ВВЕДЕНИЕ**

**Цель проекта** – Создать виртуальную экскурсию по техникуму.

**Актуальность** – Проект имеет высокую актуальность. Виртуальная экскурсия может быть полезной для подбора будущих студентов и их родителей. Она даст возможность ознакомиться с учебным заведением и принять окончательное решение о поступлении. Кроме того, виртуальная экскурсия может использоваться для дистанционной ориентации на учебном заведении студентов.

**Проблема** – Из-за санкций, наложенных на Россию, количество платформ и сервисов для создания экскурсий значительно сократилось.

**Объектом исследования** является и сам техникум

**Предметом исследования** является процесс создания виртуальной экскурсии, которая позволит посетителям ознакомиться с техникумом, его оборудованием, учебными классами и прочими учебными объектами.

**Задачи**:

Предоставить информацию об учебном заведении.

Создать теоретическую часть и подготовку к экскурсии.

Создание виртуальной платформы, которая бы позволила студентам совершать виртуальные экскурсии по техническим объектам, таким как мастерские, кабинетами и т.д.

Реализация функции панорамного просмотра, которая позволит студентам получать качественные и реалистичные изображения объектов во время экскурсии.

# **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

* 1. **Начало истории ЮМТ. Военные годы**

Часть студентов блокадного Ленинградского механического техникума имени Сталина ушла на фронт, а оставшиеся в городе помогали в борьбе с фашизмом. Главное управление учебными заведениями Народного комиссариата вооружений СССР приняло решение об эвакуации техникума из блокированного города, и уже в марте 1942 года коллектив техникума во главе с директором Крупицким Борисом Абрамовичем готовился к эвакуации. Первого апреля 1942 года эшелон, в составе которого были две техникумовские теплушки, отправился из Ленинграда к Ладоге. По «дороге жизни» переправлялись на машинах. Поверх льда уже стояла вода, лёд трескался, машины проваливались. Оставшиеся в живых погрузились в эшелоны и продолжили свой путь в глубь страны. Бомбёжки, голод и холод пришлось пережить в дороге. Наконец 2 мая 1942 доехали до станции назначения Юрга 1. Истощенные и изнуренные студенты, и работники техникума были помещены в заезжий дом под медицинское наблюдение.

8 сентября 1942 года вышел приказ Главного управления учебными заведениями о создании Юргинского механического техникума, на основе эвакуированного Ленинградского механического техникума.

В те времена Юрга представляла собой небольшой поселок. Небольшие домики по Садовой улице и некоторое количество бараков по нынешней Ленинградской улице. Учащиеся и преподаватели построили барак, служивший учебным корпусом и общежитием. В этом бараке 7 декабря 1942 года начались занятия. В двух бараках по нынешней улице Кирова до 1946 г. были учебные аудитории, общежитие учащихся и преподавателей и столовая техникума. Эвакуированные преподаватели читали общеобразовательные предметы, а специальные дисциплины – совместители-инженеры строящегося тогда Юргинского машиностроительного завода. В военные годы ЮМТ готовил специалистов только по одной специальности – производство артиллерийских систем. В 1943 году состоялся первый выпуск техников в количестве двадцати одного человека. Техникум развивался и в 1945 году имел около трехсот учащихся.

* 1. **ЮТМ в первые послевоенные годы**

В 1946 году техникуму к двум имеющимся баракам был передан двухэтажный дом, а в 1946 году еще один такой же жилой дом, ставшие затем общежитием и лабораторией техникума по ул. Достоевского. Началось образование цикловых комиссий. Быстро пополнялась библиотека. В этом же году в техникуме насчитывалось уже 500 учащихся. Однако, зима 1946-47 гг. оказалась для техникума очень тяжелой из-за отсутствия на машзаводе угля. В аудиториях и общежитии было холодно до такой степени, что замерзали чернила. Уроки проводились в верхней одежде и рукавицах. Занятия пришлось перенести в теплый барак и проводить в три смены.

* 1. **ЮМТ в 1950-1980-е годы**

В конце 1940-х и начале 1950-х годов обучение в учебных заведениях проводилось уже по семи различным специальностям:

* спецмашиностроение;
* ковочно-штамповочное производство;
* литейное производство чёрных металлов;
* электрооборудование промышленных предприятий;
* промышленное гражданское и строительство;
* производство стали;
* обработка металлов резанием.

Общественные организации города Юрги и Юргинский машиностроительный завод оказывали техникуму значительную помощь в материальном снабжении и укомплектовании преподавателями. В 1958 году было открыто заочное отделение, готовящее техников-механиков. На этом отделении занимались учащиеся из различных уголков СССР от Красноярска до Памира. В 1960-е годы продолжала развиваться учебно-материальная база техникума. В 1961 году открывается обучение по специальность «Контрольно-измерительные приборы», в 1966 году – по специальностям «Сварочное производство», «Металловедение и термическая обработка металлов». В это время существенно увеличились планы приёма как на дневное, так и на вечернее отделения, количество учащихся превысило тысячу человек, а ежегодный выпуск стал составлять 200-250 человек. Большинство выпускников направлялись на Юргинский машиностроительный завод. К своему 30-летию в 1972 году, техникум выпустил свыше 3,5 тысяч специалистов. К середине 80-х культурная жизнь ЮМТ стала обширна и многогранна – это и кафе, и клубы по интересам, регулярные тематические вечера отдыха, дискотеки на базе вновь созданного дискоклуба «Лабиринт». Не снижал своей популярности хорошо известный вокально-инструментальный ансамбль «Прометей». На базе ЮМТ работали и экзотические спортивные секции - подводного плавания, альпинизма и туризма, водно-моторного спорта.

* 1. **ЮМТ - ЮТОТиП в 1990 года**

В конце 80-х начале 90-х годов техникум, ориентируясь на нужды предприятий города и района приступил к подготовке специалистов – техников по новым специальностям: монтаж и эксплуатация электрооборудования, экономика и планирование, бухгалтерский учет, товароведение - организация коммерческой деятельности, правоведение. С целью скорейшего адаптации студентов к новым условиям в техникуме была создана «Школа первокурсника»: в каждой группе первого курса проводились беседы о культуре учебного труда, истории и традициях техникума, организовывалась психологическая диагностика личности, проводились встречи с выпускниками техникума, специалистами и т.п. Наряду с этим еженедельно в группах проводились классные часы по программе «Культура и этика», причем на первом курсе они имели направление по культуре поведения и быта, на втором курсе – эстетическая направленность, на третьем – культура семейных отношений. Также в техникуме проводились медицинские и правовые лекции, беседы с участием служителей церкви, специалистов центра планирования семьи и другие. Студенческий Совет, организованный в 1998 году, активно проводил все мероприятия техникума от «Дня учителя» до «Юморины». В связи с этим, в 1998 году техникум получил новое название – Юргинский техникум отраслевых технологий и права (ЮТОТиП).

* 1. **Современный ЮТМиИТ**

Технические специальности остались визитной карточкой техникума и позволяли выпускникам легко находить работу и иметь востребованную, в любых экономических условиях профессию. Это такие специальности как «Техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования», «Вычислительные машины и компьютерные сети», «Технология сварочного производства», «Технология машиностроения».

В 2008 году после очередной аккредитации и согласования с Министерством образования и науки РФ техникум был вновь переименован, приобрел свое действующее название –  **Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий (ЮТМиИт).**

В 2013 году директором техникума был назначен **Лобанов Михаил Михайлович**.

Сегодня техникум – современное образовательное учреждение, включающее в себя оборудованные по требованиям ФГОС аудитории, производственные мастерские, учебные лаборатории и компьютерные классы, прекрасно оборудованные актовый, спортивный и тренажерный залы, библиотеку с читальным залом, столовую.

Наш техникум является старейшим учебным заведение проф. образования в Юрге. За семьдесят лет было подготовлено более 12 тысяч специалистов. Традиционно высокое качество обучения и воспитания, впитавшее в себя педагогический опыт целого поколения, – всегда было коньком техникума. И результаты не заставляли себя долго ждать. Большинство наших выпускников занимали и занимают ключевые должности на Юргинских и не только предприятиях и в организациях, администрации города, в техникуме, и спустя много лет теплыми словами вспоминают свой родной техникум как первую ступень взрослой жизни и никогда не забудут преподавателей, помогавших ее преодолеть.

# **Практическая часть**

Для создания виртуальной экскурсии нужна высококачественная аппаратура, это камера, снимающая в 360°, которая стоит свыше двадцати тысяч рублей, так же специальный штатив для этой камеры, который стоит примерно пять тысяч рублей. Но нам жалко тратить столько денег, поэтому, мы использовали обычный телефон, а также штатив за 900р. Для выполнения практической части нам понадобилось два программных продукта. Первое из них - это «Google street view», если говорить на Русском, то «Просмотр улиц». Оно используется для создания 360-градусных панорамных фотографий.

Вторым программным продуктом является «Pano2vr», которое доступно для загрузки на любой компьютер. Это приложение использовалось для создания самого тура.

**Что же такое виртуальная экскурсия?**

**Виртуальная экскурсия -** это путешествие или осмотр местности, которое можно делать с помощью компьютера или смартфона без физического присутствия на месте. Такие экскурсии могут быть созданы в формате 360-градусов, видео или фотографий, а иногда даже виртуальной реальности. Их можно использовать, чтобы изучать достопримечательности, музеи, галереи и другие интересные места со всего мира.

Виртуальные экскурсии имеют множество преимуществ. Они позволяют посетителям получать впечатления о местах, которые они могут не иметь возможности посетить в реальной жизни, например, из-за расстояния или других причин. Это также удобный способ для школьников изучать музеи, исторические места и другие объекты, не покидая класса.

**Сложно ли создавать виртуальные экскурсии?**

Это зависит от многих факторов, однако я могу сказать, что создание качественных виртуальных экскурсий требует тщательной подготовки, планирования и разработки визуального контента. В целом, создание виртуальных экскурсий может быть сложным и требует усилий и ресурсов, но при правильном подходе оно может быть очень полезным инструментом для образования, туризма и многих других отраслей.

# **Заключение**

Закончив наш проект, мы можем сказать, что получили довольно интересный опыт. Во время создания нам было интересно фотографировать и узнавать новые места в нашем техникуме. Узнали, что создание виртуальной экскурсии дело не самое сложное, но занимает не мало времени. Нам удалось сделать очень большой проект, который мы портируем на Google карты и каждый желающий сможет попутешествовать по ЮТМИиТу, сидя у себя дома.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. https://sites.google.com/view/utmiit/история-техникума