

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **Конкурс**

**научно-исследовательских, изобретательских работ  
учащихся общеобразовательных организаций,  
организаций среднего профессионального образования  
«ИнТраИЗОБРЕТАТЕЛЬ»**

**Номинация «ИнТраУмники»**

## **Презентация к исследовательской «Модернизация спортивного стадиона для МПК ТИУ»**



**Выполнил:**

Обучающийся ТИУ МПК

гр. СЭЗт 20-(9)-2

Чумаченко В. Ю.

**Руководитель:**

Преподаватель ТИУ МПК

Скоробогатова М.Т.

Тюмень -2021



*«Ничто так не истощает и не разрушает человеческий организм, как физическое бездействие».*

*Аристотель*

## **Введение**

- Я будущий инженер-строитель, моя мечта спроектировать большой спортивный комплекс под открытым небом, включающий в себя многие виды спорта. Я веду ЗОЖ, я спортсмен, поэтому сразу обратил внимание на стадион колледжа и понял, что это большая ПРОБЛЕМА для учащихся. На создание и разработку проекта подтолкнуло желание благоустроить пустующую территорию колледжа. Состояние данной территории не позволяет нашему учебному заведению в полной мере использовать ее по назначению и реализовать потенциал студентов на занятиях по физической культуре.
- Поэтому решил разработать проект по модернизации стадиона, пусть это пока маленькая, но важная ступенька в моей мечте.



## Актуальность:

Популяризация массовой физической культуры и здорового образа жизни является сегодня наиболее актуальным направлением в нашей стране.

Наша жизнь постоянно преподносит примеры того, как очевидно нарушается соотношение требований к интеллектуальному развитию и физическому: первые из них завышены, а вторые занижены.

Но проблема в том, что учащихся, которые активно занимаются спортом - очень мало. Чтобы исправить эту ситуацию с физическим воспитанием детей в России президент РФ В.В. Путин предложил воссоздать физкультурный комплекс ГТО (Готов к труду и обороне). Сдача нормативов ГТО по разным половозрастным категориям интересней и занимательней процесс. Для этого необходимо иметь место, где ученик мог бы себя проявить, совершенствоваться в физическом развитии. Таким местом является стадион. Проведя социологический опрос, изучив общественное мнение, я пришел к выводу о необходимости реконструкции заброшенного стадиона и организации спортивного комплекса.

## **Немного исторической справки:**

- Мы обратились к истории становления МК ТИУ и узнали, что на протяжении его становления, нигде не говорилось о спортивных достижениях студентов, о строительстве новых спортивных сооружений. Видимо тема облагораживания территории под стадион на протяжении всей истории не поднималась.

**05.03.1981- Тюменский строительный техникум.**

**23.04.1993- Тюменский политехнический техникум**

**08.07.1998-Тюменский политехнический колледж**

**1.01.2008- Политехнический колледж ГОУ ВПО «Тюменского государственного нефтегазового университета»**

**25.03.2016 — Отделение СПО Института транспорта Тюменского индустриального университета**

**1.01.2018 - Отделение СПО Института транспорта ТИУ вошло в состав Многопрофильного колледжа ТИУ.**

**Цель проекта:** Разработка проекта по модернизации  
спортивного стадиона для колледжа

В соответствии с целью проекта можно выделить  
следующие **задачи:**

1. Разработать механизм реализации проекта: определить его этапы;
2. Произвести обмер существующей площадки;
3. Изучить нормативную литературу для разработки проекта (свод правил)
4. Подобрать оптимальные габариты площадки, тип покрытия, освещение и т.д. с учетом функционального назначения.

# Этапы проекта.

## 1. АНКЕТИРОВАНИЕ

Анкетирование я проводил в группе СЭЗТ 20-(9)-2  
Вопросы анкеты представлены на следующем слайде.

***Вывод: изучив анкетные данные, проанализировав, я пришел к выводу, что просто необходима реконструкция – модернизация стадиона МПК ТИУ***



## Вопросы анкеты:

Анкета

1. Ваш пол?

м      ж

2. Удовлетворяет ли Вас качество занятий физкультурой в вашем учебном заведении?

Да    нет

3. Удовлетворяет ли Вас место, где проходят уроки физкультуры?

Да    нет

4. Проходят ли уроки физкультуры на улице?

Да    нет

5. Хотели бы Вы, чтобы уроки физкультуры проходили на улице в любое время года?

Да    нет

6. Удовлетворяет ли Вас состояние стадиона при территории колледжа?

Да    нет

7. Можно ли назвать эту территорию стадионом или спортивным комплексом?

Да    нет

8. Считаете ли Вы, что колледж должен иметь свой современный стадион (спортивный комплекс)?

Да    нет

9. Где больше нравятся занятия физкультурой?

Улица    зал

10. Какие площадки необходимы на стадионе?

Футбольное поле

Хоккейная площадка

Баскетбольная площадка

Беговая дорожка

Сектор для прыжков в длину

Тренажер (воркаут площадка)

Другое: .....

## Результаты анкетирования:

- Из результатов анкеты мы видим, что большинство студентов не устраивает качество занятий физкультурой в нашем учебном заведении из за состояния стадиона (спортивной площадки) на территории колледжа. Нашу территорию колледжа нельзя назвать стадионом или спортивным комплексом. Студенты считают, что колледж должен иметь свой современный СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС.



## 2. Обмер территории

- Произвести обмер существующей территории с прилагаемым фотоотчетом.

Итак: габариты спортивной территории **88 метров на 55 метров**,  
**площадь территории 4840 м<sup>2</sup>**



- Провели обмер территории стадиона:



### 3. Изучить нормативную литературу для разработки проекта

- Мы совместно с руководителем проекта изучили нормативную литературу - свод правил по проектированию открытых плоскостных физкультурно-спортивных сооружений.

**Проектирование конструкций открытых спортивных сооружений** (мест для легкой атлетики и площадок для спортивных игр)  
Проектирование ведется с учетом типа сооружения, характера его эксплуатации и природных условий места строительства.

Система нормативных документов в строительстве

СВОД ПРАВИЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
И СТРОИТЕЛЬСТВУ

---

ОТКРЫТЫЕ ПЛОСКОСТНЫЕ  
ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ

СП 31-115-2006

Москва

2007

**Представление модели будущего стадиона колледжа:**

**Спортивный комплекс при МПК ТИУ будет включать в себя Футбольное поле, баскетбольное поле, workout зона, все это заключено будет в легкоатлетическую беговую дорожку длиной 200 метров по кругу**







- Я выяснил, что по типу покрытия **конструкции открытых спортивных сооружений** могут быть разделены на три группы:

- 1) конструкции с покрытиями из специальных смесей;
- 2) конструкции с газонными покрытиями (спортивные газоны) ;
- 3) конструкции с жесткими покрытиями.

**Принципы проектирования** разработаны на основе следующих требований:

- а) принятая конструкция должна полностью соответствовать требованиям спортивной технологии, характеру эксплуатации сооружения и природным условиям места строительства;
- б) конструкция должна быть достаточно прочной, не деформироваться под действием внешних нагрузок и хорошо выдерживать влияние атмосферных факторов (температура, влажность, ветер);
- в) конструкция должна обеспечивать удовлетворительный водоотвод, быть гигиеничной, а также простой и надежной в эксплуатации;
- г) материалы для конструкции должны выбираться с учетом местных условий, а также технологических и экономических требований.



- В качестве покрытия я выбрал следующее:  
EPDM-крошка имеет защитно-декоративные свойства. Она увеличивает упругость и эластичность покрытий, усиливая износостойкость.  
EPDM-крошка отвечает требованиям нормативных документов по санитарно-химическим, токсикологическим и органолептическим (отсутствие неприятного запаха, вкуса или вида) показателям.

- Меня, как будущего строителя, конечно интересовали ее характеристики

Фракция	0,7-1,5 мм; 1-4мм
Содержание каучука	20 %
Относительное удлинение при разрыве	50 %
Упругая деформация	38 %
Относительная плотность	1280 кг/м <sup>3</sup>

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG99.1110393

Срок действия с 11.11.2016 по 10.11.2019

№ 2231935

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ - рег. № РОСС RU.0001.11AG99 Орган по сертификации продукции ООО "СПБ-Стандарт", 140094, Россия, Московская обл., Люберецкий район, г. Люберцы, Октябрьский проспект, дом 411. Телефон 8(966)093-75-93, адрес электронной почты es.spb.standard@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ - Крочка резиновая каучуковая "ЭИДМ-триполит".  
ТУ 2511-001-37042832-2016. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):  
25 1135

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ТУ 2511-001-37042832-2016

код ТИ ВЭД, Россия:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Общество с ограниченной ответственностью «РабберСол»  
ОГРН 1116320030639.  
Адрес: 445000, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Возвальная, дом 44/4, офис 15.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН - Общество с ограниченной ответственностью «РабберСол»  
ОГРН 1116320030639.  
Адрес: 445000, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Возвальная, дом 44/4, офис 15.

НА ОСНОВАНИИ - протокола № 17154-313-1-16/ЕМ от 10.11.2016 года. Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "БизнесМаркет", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 срок действия с 15.12.2015 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ - Схема сертификации: З.



Руководитель органа

Эксперт



Р.В. Ерёмченко

С.А. Бушуев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

## **Заключение**

- В своей научно-учебной работе я ставил цель – найти решение в модернизации спортивной площадки нашего колледжа. И хотя я только участвую в проектировании (работу над своим проектом я буду продолжать ), полагаю, что это хорошее начало для реализации двух основных направлений – **СТРОИТЕЛЬСТВО** и **СПОРТ**

Спасибо  
за внимание

