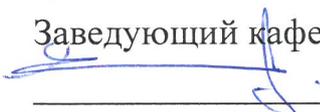


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Е. Б. Морозова

« ^{подпись} 7 » 06 _____ 2021 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Комплекс автотоспорта в Минском районе»

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 111014-15
(номер)


(подпись, дата)

В.Л.Горох
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

А.А.Семенюк
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»


(подпись, дата)

Г.Л.Залесская
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

С.Г.Пинчук
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Д. В. Жаркевич
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Ключевые слова. Автодром, трек, гаражи, трибуны, автомобильные и мотоциклетные соревнования, испытание автомобилей.

Проектируемый автотоспортивный комплекс находится в нескольких километрах от Минска на месте старого аэродрома Липки.

Комплекс автотоспорта планируется, как спортивно-технический комплекс на площади 100 га, с развитой инфраструктурой, гостиничным комплексом для размещения участников соревнований и мероприятий. Проект соответствует всем действующим санитарно-гигиеническим, противопожарным, экологическим и прочим нормам.

Гоночная трасса - основной объект комплекса, стационарная кольцевая гоночная трасса. Представляет собой систему асфальтированных дорог и площадок с соответствующим оборудованием, приспособленных для проведения соревнований по автомобильным и мотоциклетным кольцевым гонкам. Трасса оборудована и оснащена всеми элементами безопасности, предписанными специальными требованиями, для гоночных трасс 2 категории, а именно: ограждения безопасности, специальными отбойниками, асфальтовыми зонами безопасности, заграждениями из шин, ограждения мест размещения зрителей, ограждение с защитной сеткой вблизи зоны старта-финиша. Комплекс автотоспорта оснащён технической дорогой для удобного и быстрого подъезда в любую точку трассы.

К услугам зрителей будут предложены трибуны разной категории, также проект включает командный судейский пост для руководства гонками, медиа-центр, зону технического обслуживания, ремонтный бокс, гаражи, отдельные стационарные боксы для команд-участниц - пит-стоп. На главной трибуне расположены удобные павильоны для спонсоров и вип-гостей, обеспечивающие наилучший обзор соревнований.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ГОНОЧНЫХ ТРАСС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docplayer.ru/30331451-Rekomendacii-po-podgotovke-avtomobilnyh-gonochnyh-trass.html> - Дата доступа: 24.02.2021
2. Трассы для скоростных соревнований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ustroistvo-avtomobilya.ru/bez-rubriki/trassy-dlya-skorostnyh-sorevnovanij/> - Дата доступа: 24.02.2021
3. Липки(аэродром) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Липки_\(аэродром\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Липки_(аэродром)) – Дата доступа: 27.02.2021
4. Новый комплекс для авто и мотоспорта под Минском [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://auto.onliner.by/2020/09/23/otkrylsya-novyj-kompleks-dlya-avto-i-motosporta> - Дата доступа: 01.03.2021
5. Спортивно-технический комплекс Primring [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.v063.ru/catalog/s1121/e2206323/photogallery/e3536957/> - Дата доступа: 01.03.2021
6. Характеристики автодрома «Игора Драйв» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.drive2.ru/b/542542194049810828/> - Дата доступа: 01.03.2021
7. Конфигурация трассы Moscow Raceway [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moscowraceway.ru/info> - Дата доступа: 06.03.2021
8. Проект: трасса уровня Формулы 1 возле Львова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.motorsport.com/f1/news/proekt-trassa-urovnya-formuly-1-vozle-lvova/> - Дата доступа: 06.03.2021
9. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ [Электронный

ресурс].–Режим

доступа:

<https://meganorm.ru/Data2/1/4293853/4293853975.htm> - Дата доступа:
19.04.2021

10. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будынкi, будаунiчыя канструкцыi, матэрыялы i вырабы. Правiлы пажарна-тэнічнай класіфікацыi: ТКП 45-2.02-142-2011*. – Введ. 01.12.2011. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2015. – 22 с.
11. Здания и сооружения. эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования - Будынкi i збудаваннi. эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-279-2013 (02250)
12. Кринский, В.Ф.Элементы архитектурно-пространственной композиции /В.Ф. Кринский, И.В. Ламцов, М.А Туркус. – Москва, 1968. – 182 с.