

А

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет	Строительный
Кафедра	Металлических и деревянных конструкций

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к выпускной квалификационной работе**

«Оптимизация стального каркаса развлекательного комплекса  
«Игора Драйв» в Ленинградской области

Работу выполнил студент: Колесников Павел Александрович

Студент

Консультанты:

Колесников

Павел Александрович

Допускается к защите

Зав. кафедрой металлических и  
деревянных конструкций

д.т.н., профессор Черных А.Г.

1. Архитектурно-строительный раздел

/ /

2. Расчетно-конструктивный раздел

/ /

3. Организационно-технологический

/ /

/ /

4. Нормоконтролёр

/ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Санкт-Петербург