



Министерство образования и науки Российской Федерации
Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет

Строительный факультет
Кафедра железобетонных и каменных конструкций

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

ОДИННАДЦАТИЭТАЖНЫЙ БИЗНЕС-ЦЕНТР

Работу выполнил студент Алексеев П.А.

Консультанты:

1. Руководитель Трофимов А.В.
2. Пастух О.А.
3. Животов Д.А.
4. Нефедова В.К.

Студент Алексеев П.А.

Допускается к защите

Зав. Кафедрой Морозов В.И.

« ____ » _____ 2020г.

Санкт-Петербург
2020г.