ŋqdpyeY bƎ debƎbYae d eaobcy ɟqdpYqyè

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
(СПбГАСУ)

Факультет Строительный
Кафедра Металлических и деревянных конструкций

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

Проект реконструкции производственного здания с заменой покрытия и подкрановых конструкций

Работу выполнил студент Черник К.О.

Руководитель Сенькин Н.А.

Консультанты:

Архитектурный раздел
Яблонский Л.Л.____________________
Расчетно-конструктивный раздел
Сенькин Н.А.______________________
Раздел организации строительства
ВолковаЛ.В.________________________
Раздел технологии строительного производства
Хорошенькая Е.В.____________________

Студент
Черник К.О.

Допускается к защите
Зав. кафедрой Черных А.Г.
____

«___»___________2019г.

Нормоконтролер
Мамедов Ш.М.____________________

Санкт-Петербург – 2019г.

ŋqdpyeY bƎ debƎbYae d eaobcy ɟqdpYqyè