



**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 мансардного этажа здания в г. Санкт-Петербурге

Работу выполнил студент Самсонов А.В.

Руководитель Мамедов Ш.М.

Консультанты:

1.

2.

3.

4. Нормоконтролер Мамедов Ш.М.

Студент

Допускается к защите  
Зав. кафедрой Черных А.Г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Санкт-Петербург  
2019 г