



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

Проектирование механосборочного цеха с его
экономическим обоснованием
Направление подготовки 08.03.01 – строительство

Работу выполнил студент группы 11-П-4 Шкрум Илья Васильевич

Руководитель к.т.н. доцент Москалев М.Б. _____

Консультанты:

1. Ушакова О.Б.

2. Животов Д.А.

3. Волкова Л.В.

4. Нормконтролер Мамедов Ш.М.

Студент Шкрум И.В.

Допускается к защите
Зав. кафедрой Черных А.Г

« ____ » _____ 2019 г.

Санкт-Петербург
2019