МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Кафедра Металлических и деревянных конструкций

Захарова Анна Евгеньевна

Магистерская диссертация
Специальность 08.04.01 – Строительство

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ УГЛОВОГО
СОЕДИНЕНИЯ ПЛАНКЕНА ИЗ ЛИСТВЕННОЙ И БРУСА
ИЗ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО ШПОНА LVL ДЛЯ
ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПОМОЩИ
УГЛОВОГО ДЕРЖАТЕЛЯ**

Научный руководитель:

К-т техн. наук, доцент

Миронова С.И.

_____/_____
подпись / дата

Диссертация допущена к защите:

Зав. кафедрой Д-р техн. наук, проф.

В.И. Морозов

_____/_____
подпись / дата

Санкт-Петербург
2019