

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет»  
Факультет безотрывных форм обучения

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«Совершенствование технологии зимнего бетонирования  
конструктивных элементов монолитных каркасов зданий»**

Выполнил обучающийся: **1-СЗТСПм-3** группы

Стуколов Роман Владимирович \_\_\_\_\_  
направление подготовки **08.04.01 «Строительство»** направленность  
(профиль) образовательной программы: **«Технология строительного  
производства»**

Научный руководитель: к.т.н., доцент  
Тишкин Дмитрий Дмитриевич \_\_\_\_\_

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
технологии строительного производства

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.  
\_\_\_\_\_/А.Н. Гайдо/

Выпускная квалификационная  
работа защищена.  
Заведующий кафедрой  
технологии строительного производства

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.  
\_\_\_\_\_/А.Н.Гайдо/

Оценка \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2019