

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Безотрывных форм обучения**

**Кафедра Технология строительного производства**

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к выпускной квалификационной работе**

**Влияние свойств вторичного заполнителя бетона на поведение нового  
бетона**

Работу выполнил студент Ходаков Николай Юрьевич

Консультанты:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Студент  
Ходаков Н.Ю.

Допускается к защите  
Зав.кафедрой

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

4. Нормоконтролер \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург-2020г.