

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра промышленного и гражданского строительства

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

08.04.01 – Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство: проектирование»

**Исследование свойств особо тяжелых бетонов с использованием отходов
производства черной металлургии**

Дипломная работа

Автор ВКР

 20.01.2023
(подпись, дата)

Д.В. Гребенников
(инициалы, фамилия)

Группа ПС-02 мз

Руководитель ВКР

 20.01.2023
(подпись, дата)

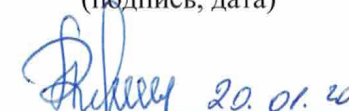
В.М. Толмачева
(инициалы, фамилия)

Нормоконтроль

 20.01.2023
(подпись, дата)

В.М. Толмачева
(инициалы, фамилия)

Рецензент

 20.01.2023
(подпись, дата)

В.Ф. Переславцева
(инициалы, фамилия)

ВКР допущена к защите:
И. о. заведующего кафедрой

 26.01.23
(подпись, дата)

А.В. Шлеенко
(инициалы, фамилия)

Курск 2023г.