

## **ОТЗЫВ**

### **научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата технических наук Фролове Михаиле Владимировиче**

Фролов Михаил Владимирович, 1990 года рождения, в 2014 году с отличием окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» по направлению подготовки «Строительство», специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция».

В 2014 году поступил в очную аспирантуру по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, на кафедру «Управление качеством и технология строительного производства» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства.

В 2018 г. освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, и успешно прошел государственную итоговую аттестацию. Решением Государственной экзаменационной комиссии Фролову М.В. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Соискатель углубленно изучил дисциплины: методология научных исследований строительных материалов, методология системного подхода в проектирование составов строительных материалов, высокопрочные бетоны специального назначения, строительные материалы и изделия и т.п.

В период работы над диссертацией показал высокий уровень самостоятельности при решении поставленных перед ним задач. На всех стадиях выполнения исследований принимал участие в планировании и проведении эксперимента, обработке экспериментальных результатов и анализе полученных в результате исследований данных, написании и подготовке к публикации научных работ.

Ему лично принадлежит идея совместного использования известкового вяжущего, зольных микросфер алюмосиликатных и модифицирующей добавки на основе смеси гидросиликатов и алюмосиликатов кальция в рецептуре теплоизоляционной известково-цементной сухой строительной смеси. Соискатель владеет методами статистической обработки экспериментальных данных, современными методами и методиками измерений.

Фролова М.В. характеризует трудолюбие, инициативность, целеустремленность, ответственный подход к работе, глубокие знания. В процессе исследовательской деятельности Фролов М.В. проявил себя состоявшимся ученым.

Считаю, что Фролов Михаил Владимирович является квалифицированным специалистом в области строительных материалов и изделий, обладает способностью к научному анализу, а также умением самостоятельно ставить научные задачи и выполнять научные исследования.

Полагаю, он может быть допущен к защите диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки – технические).

**Научный руководитель,**

доктор технических наук (05.23.05), профессор,  
заведующий кафедрой «Управление качеством  
и технология строительного производства»

Логанина Валентина Ивановна

24.09.2018 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28

loganin@mail.ru

+7-909-316-99-50



Подпись *Логаниной В.И.*  
**ЗАБЕРЯЮ**  
Зав. канцелярией *В.И.*