

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академической  
работе КГТУ им. И.Раззакова

**Р.Ш.Элеманова**

«23» 2023 г.



## АКТ

### внедрения результатов научно-исследовательской работы

1. **Автор внедрения:** Маматов Жаныбек Ысакович.

2. **Наименование научно-исследовательской работы:** диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения на тему: «Моделирование процессов повреждаемости и разрушения малоэтажных зданий».

3. **Краткая аннотация:**

- учебное пособие «Рекомендации по расчету, проектированию и усилению жилых домов из саманно-сырцово́й кладки, в сейсмических районах Кыргызской Республики» содержат материалы по технологии изготовления саманных блоков и сырцовых кирпичей и материалы по объемно-планировочному и конструктивному решению зданий с несущими стенами из саманно-сырцово́й кладки, а также рассмотрены особенности проектирования глинобитных зданий при воздействии сейсмических нагрузок интенсивностью 7-8 баллов;

- учебное пособие на кыргызском языке «Коопсуз үйлөрдү тургузуу жана тургузулган үйлөрдү бекемдөөнүн ыкмалары». В этой книге написано о том, как построить безопасные дома из местных материалов и обеспечить их долговечность и прочность. Показаны способы укрепления построенных домов и различные способы этого. Кроме того, представлены примеры последствий землетрясения и даны рекомендации, как их избежать и как принять профилактические меры в строительстве;

- учебное пособие «Основы архитектурно-строительного проектирования и сейсмостойкое строительство», приведены основные понятия о зданиях и сооружениях и их классификация с учетом архитектурно-планировочных решений. Основные требования к зданиям и сооружениям и другие условия, которые подробно изложены в нормативных документах по строительству. А также, изложены основные понятия о свойствах грунта и необходимые расчетные формулы для расчета о возможности посадки здания на данном участке. Физико-механические свойства грунтов и основных материалов, которые часто встречаются в строительной области при различных воздействиях внешних сил. Основные сведения и требования сейсмостойкого строительства;

- учебное пособие «Технология возведения зданий и сооружений», рассмотрены современные требования к техническом регулировании и нормализации технологии возведения зданий и сооружений, а также к особенностям разработки технологических проектных документаций и проведении работ подготовительного периода, технологии земляных работ, приведением их классификации, требований к земляным сооружениям, а также особенности

строительства монолитных, каменных, деревянных и крупнопанельных зданий, возведения одноэтажных, многоэтажных, высотных зданий и сооружений типа мачт и башен.

#### 4. Эффект от внедрения:

- разработанные рекомендации, учебное пособие на кыргызском языке, буклеты способствуют повышению знаний выпускников в области обеспечения сейсмостойкости строительства, или использовании индивидуальными застройщиками и самыми широкими слоями населения;
- учебное пособие «Основы архитектурно-строительного проектирования и сейсмостойкое строительство» способствуют повышению знаний выпускников по направлению «Строительство», так и для проектировщиков;
- учебное пособие «Технология возведения зданий и сооружений» способствуют повышению знаний выпускников по всем профилям по направлению «Строительство».

**5. Место и время внедрения:** Комиссия в составе: председателя – д.т.н., профессора, проректора по науке КГТУ Б.Т. Торобекова, членов: к.т.н., доцента, начальника Учебного управления КГТУ К.М. Дыканалиева, к.т.н., доцента, заместителя директора по учебной работе КИСИ им. Н. Исанова М.К. Жылкычиева, составила настоящий акт о том, что основные положения диссертационного исследования Маматова Жаныбека Ысаковича на тему: «Моделирование процессов повреждаемости и разрушения малоэтажных зданий» используются с 2011 года при подготовке учебно-методических материалов, а также при проведении лекционных, лабораторных и практических занятий по учебным дисциплинам «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура промышленных и гражданских зданий», «Сейсмостойкость зданий и сооружений», «Технология строительного производства» и «Основы технологии возведения зданий».

#### 6. Форма внедрения:

- учебное пособие на кыргызском языке «Коопсуз үйлөрдү тургузуу жана тургузулган үйлөрдү бекемдөөнүн ыкмалары», 2017 г. с грифом МОиН КР;
- учебное пособие «Рекомендации по расчету, проектированию и усилению жилых домов из саманно-сырцовой кладки, в сейсмических районах Кыргызской Республики», 2011 г.;
- учебное пособие «Основы архитектурно-строительного проектирования и сейсмостойкое строительство», 2015 г.;
- учебное пособие «Технология возведения зданий и сооружений», 2020 г.

Председатель комиссии:

Проректор по науке КГТУ, д.т.н., профессор  Б.Т. Торобеков

Члены комиссии:

Начальник Учебного управления КГТУ,  
к.т.н., доцент

 К.М. Дыканалиев

Зам. директора КИСИ им. Н.Исанова,  
к.т.н., доцент

 М.К. Жылкычиев

Зав. кафедрой «Проектирование и  
возведение зданий и сейсмостойкое  
строительство», к.т.н., доцент

