

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Жезказганского университета имени О.А. Байконурова
д.т.н. профессор

А.А. Такишов
30 05 2023 г.

М.П.



Акт внедрения результатов диссертационной работы

1. Автор (соавторы) внедрения: *Джусупова Махават Абдысадыковна, Кульшикова Сауле Тюякбайевна*

2. Наименование результатов научной деятельности: *кандидатская диссертационная работа на тему: «Оптимизация рецептуры и свойств композиционных вяжущих веществ и мелкозернистых бетонов с использованием золошлаковых отходов»*

3. Краткая аннотация: *В работе при разработке составов композиционного вяжущего и мелкозернистых бетонов были реализованы следующие научные результаты: получены композиционные вяжущие вещества на различных отходах ТЭС (зола гидроудаления и золошлаковая смесь); получены рациональные составы мелкого заполнителя из топливного шлака, полностью или частично заменившие природный песок для мелкозернистого бетона; разработаны и реализованы составы МЗБ на основе композиционных вяжущих веществах, наполненных ЗШО и мелком заполнителе из топливного шлака; рассчитаны основные технико-экономические показатели производства МЗБ их отходов ТЭС.*

4. Эффект от внедрения: *повышение уровня знаний студентов модульной образовательной программы 6В07301 «Строительство».*

5. Место и время внедрения: *комиссия в составе: председателя: Ичевой Ю.Б. проректора по академическим вопросам Жезказганского университета имени О.А. Байконурова, и членов комиссии: Джусуповой М.А. - к.т.н., доцента кафедры «Производство, экспертиза строительных материалов, изделий и конструкций» Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова; Свидерского А.К. - д.х.н., проректора по науке и стратегическому развитию Жезказганского университета имени О.А. Байконурова; Жолдыбаева Ш.С. доцента ВАК, к.т.н. кафедры «Технологические машины и строительство» свидетельствует о том, что внедрены практические рекомендации кандидатской диссертации в АО «Жезказганском университете имени О.А. Байконурова» г. Жезказган, Республика Казахстан, в учебный процесс, в рабочий учебный план (Стр-19-1, Стр-19-2 уск, Стр-19-1 уск, Стр-19-2 (в/в)).*

6. Форма внедрения: *Реализация материалов диссертации (Кульшикова С.Т.) позволила: использовать и внедрить результаты научных исследований в учебном процессе при изучении дисциплины «Мелкозернистый*

бетон на основе отходов» на кафедре «Технологические машины и строительство» Жезказганского университета имени О.А. Байконурова. Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках: Рабочий учебный план Модульной образовательной программы 6В07301 – Строительство; степень: бакалавр техники и технологий; форма обучения: очная для групп: Стр-19-1, Стр-19-2уск, Стр-19-1уск, Стр-19-2 (в/в)

Председатель комиссии:


Ичева Ю.Б.

Члены комиссии:


Свидерский А.К.


Жолдыбаев Ш.С.


Джусупова М.А.

