

## Тема № 30

1	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)
2	<i>Тема для совместной разработки</i>	<b>Организационно-технологическая надежность строительного комплекса НСО</b>
3	<i>Руководитель темы от СГУПС</i>	Д-р техн. наук, профессор, зав.кафедрой «Технология, организация и экономика строительства» Воробьев В.С.
4	<i>Краткая аннотация</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уточнена категория организационно-технологической надежности строительного комплекса, обоснованы наиболее значимые показатели ее оценки предприятий строительной отрасли в условиях инвестиционных рисков;</li> <li>- выполнен анализ системы производства железобетонных изделий графическими методами функционального моделирования функциональной диаграммой процессов, диаграммой потоков данных, диаграммой потоков событий;</li> <li>- разработана методика оценки качества производства сборных железобетонных конструкций. Результаты определяются многоуровневой структурой комплексных статистических показателей качества производства, допустимые границы которых обосновываются из условий обеспечения начальной надежности ЖБК и приемлемости рисков непроизводственных затрат.</li> <li>- предложен подход к оценке влияния качества производства на начальную надежность (по показателю безотказности) сборных ЖБК.</li> <li>- дана экономическая оценка инвестиционной привлекательности крупнопанельного домостроения на примере ООО «Завод крупнопанельного домостроения «Энергомонтаж».</li> </ul>
5	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Установлено снижение качества железобетонных изделий и недостаточный контроль на строительных площадках, что ведет к увеличению рисков снижения их долговечности и потере потребительской стоимости на стадии эксплуатации
6	<i>Уровень проработки темы</i>	Проведены статистические исследования качества ЖБИ на одном из действующих заводов лабораторными исследованиями
7	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	Публикации ВАК, доклады на Международной конференции «Политранспортные системы 2020»
8	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативная
9	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Строительный комплекс НСО
10	<i>Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации</i>	Национальный проект «Жилье и городская среда»

11	<i>Соответствие тематики проекта основным задачам научно-технологического развития Российской Федерации</i>	Создать условия современной организации строительного производства на основе ценологического анализа развития строительного комплекса
----	---	---