

Тема № 28

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Сибирский государственный университет путей сообщения
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	Разработка типовых проектов быстровозводимых зданий с использованием современных материалов
3.	<i>Руководитель темы от НГАСУ (Сибстрин)</i>	Канд. тех. наук, доцент Пичкурова Н.С.
4.	<i>Краткая аннотация</i>	В настоящее время в мировой практике широкое применение получили легкие стальные тонкостенные конструкции. Благодаря доступности изготовления, применения стали повышенной прочности и алюминиевых сплавов, скорости монтажа и снижению стоимости на строительство, начиная с нулевого цикла, такие конструкции используют как для малоэтажных, так и для производственных объектов, в частности для объектов транспортной инфраструктуры. Однако, учитывая возможности современных материалов, имеет смысл рассмотреть применение и других вариантов в создании типовых проектных решений. Задача 1. Анализ современных строительных материалов для проектирования быстровозводимых зданий Задача 2. Разработка типовых проектов быстровозводимых объектов
5.	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Необходимость применения современных программных комплексов (Revit, Renga)
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	Намечены пути дальнейшего развития темы в соответствии с магистральным направлением науки и техники. Проводятся исследовательские работы в этом направлении.
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	Отсутствуют
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативная
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Строительные организации
10.	<i>Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации</i>	а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
11.	<i>Соответствие тематики проекта основным задачам научно-технологического развития Российской Федерации</i>	б) создать условия для проведения исследований и разработок, соответствующие современным принципам организации научной, научно-технической, инновационной деятельности и лучшим российским и мировым практикам;