

Тема № 6

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, НГАСУ (Сибстрин)
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	Прогнозирование осадок фундаментов с учетом деформационной анизотропии грунтов
3.	<i>Руководитель темы от НГАСУ (Сибстрин)</i>	Д-р техн. наук., доцент, профессор каф. Инженерной геологии, оснований и фундаментов Коробова О.А.
4.	<i>Краткая аннотация</i>	Грунты оснований фундаментов (особенно, дисперсные) обладают выраженным свойством анизотропии, которые при проектировании фундаментов, в большинстве случаев, не учитываются. Разработки автора и её учеников позволяют уточнять прогнозные значения деформаций грунтовых оснований и уточнять размеры фундаментов, что может приводить к существенной экономии ресурсов при возведении зданий (сооружений)
5.	<i>Проблема, возникающая при решении задачи</i>	Отсутствие базы для экспериментального обоснования полученных решений
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	Защита магистерских дипломных работ, подготовка аспиранта по теме исследования, защита докторской диссертации
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	За последние три года 9 статей в SCOPUS и 3 статьи в журнале ВАК
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативное
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Проектирование и строительство большинства строительных объектов
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;