

## Тема № 41

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Сибирский государственный университет геосистем и технологий, СГУГиТ
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	<b>Единое геопространство Новосибирской области на основе государственной системы координат 2011 года</b>
3.	<i>Руководитель темы от СГУГиТ</i>	Обиденко В. И., к.т.н., проректор СГУГиТ
4.	<i>Краткая аннотация</i>	<p>В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1463 «О единых государственных системах координат» в Российской Федерации при осуществлении геодезических и картографических работ вводится единая государственная геодезическая система координат 2011 года и одновременно отменяются ранее действовавшие государственные системы координат.</p> <p>В связи с введением ГСК-2011, для полноценного функционирования сфер экономической деятельности, связанных с пространственными данными, на территории Новосибирской области необходимо решить следующие задачи.</p> <p>Преобразование геодезических сетей сгущения 1-2 разряда, наиболее востребованных при производстве геодезических работ в процессе инженерно-геодезических изысканий при строительстве, инженерно-геологических и других видов изысканий, а также при выполнении землеустроительных и кадастровых работ, в ГСК-2011 и СК НСО, основанную на ГСК-2011.</p> <p>Преобразование в ГСК-2011 и СК НСО пространственных данных, полномочия по созданию и обновлению которых не относятся к федеральному центру (карты и планы масштабов 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500, схемы территориального планирования, генеральные планы поселений, планы землепользования и застройки, градостроительная документация, дежурные планы населённых пунктов, координатное описание границ муниципальных образований и т. д.)</p> <p>Без решения этих вопросов, без гармонизации используемых на территории Новосибирской области пространственных данных с ГСК-2011, нормальное экономическое развитие региона будет невозможным не только с юридической точки зрения, но и практически, так как не будет обеспечена взаимная совместимость пространственных данных.</p>
5.	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Трудности введения в действие ГСК-2011 и согласования СК НСО с ГСК-2011 на территории Новосибирской области. Необходимость обеспечения взаимной совместимости пространственных данных, используемых на территории региона в интересах его социально-экономического развития
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	Имеются научные наработки, ноу-хау, научные публикации по теме проекта, связанные с введением в

		Новосибирской области единой системы координат. Есть опыт пересчёта данных автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости на территорию Новосибирской области из 212 местных систем координат в единую СК НСО
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	Зарегистрированные патенты
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативное
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Все сферы, требующие работы с координатами и системами координат
10.	<i>Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации</i>	связанность территории Российской Федерации за счёт создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики
11.	<i>Соответствие тематики проекта основным задачам научно-технологического развития Российской Федерации</i>	создать условия для проведения исследований и разработок, соответствующие современным принципам организации научной, научно-технической, инновационной деятельности и лучшим российским и мировым практикам;