

Тема № 42

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Сибирский государственный университет геосистем и технологий, СГУГиТ
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	Разработка и внедрение геопортала Новосибирской области
3.	<i>Руководитель темы от СГУГиТ</i>	Лисицкий Д. В., д.т.н., профессор, директор НИИ стратегического развития СГУГиТ
4.	<i>Краткая аннотация</i>	В наши дни в свободном доступе имеется большое количество информации по различным объектам, расположенным на территории Новосибирской области, однако значительная её часть децентрализована и не обладает достаточной полнотой и точностью. Кроме того, исследование рынка существующих информационных систем показало отсутствие качественных программных продуктов, в том числе и на мобильных платформах, предоставляющих информационные услуги в России и, конкретно, в Новосибирской области. Большой объем информации о различных историко-культурных и географических объектах призван развивать туризм и приток инвестиций. Использование мобильных устройств позволит максимально полно и удобно снабдить пользователей информацией о историко-культурных, географических и других значимых объектах Новосибирской области
5.	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Необходимость разработки единого геопортала Новосибирской области
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	<p>Разработана программная оболочка, позволяющая с минимальными трудозатратами реализовать три варианта регионального геопортала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - веб-реализация с доступом через веб-сайт; - настольная (стационарная) система, не требующая подключения к интернету с ежемесячными обновлениями; - реализация для мобильных платформ (планшеты, смартфоны). <p>Разработана лёгкая для восприятия картографическая основа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - только самые необходимые объекты и слои (по принципу достаточности); - интуитивно-понятный дизайн карты; - подключаемые по запросу дополнительные информационные слои; - адаптированная генерализация. <p>Разработка базы данных с подробной информацией по всем объектам: фотографии; описание; маршрут и его особенности (на чём добраться, качество дороги, среднее время пути и пр.); отзывы других пользователей.</p> <p>Система быстрого создания маршрутов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор заранее заготовленных маршрутов; - создание маршрута по критериям (вид транспорта, проходимость, бюджет, лимит времени, примерная

		территория и пр.); - создание оптимального маршрута по контрольным точкам (с возможностью учёта прочих критериев)
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	Зарегистрированные патенты и свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и баз данных
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативное
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Муниципальные службы, объекты культуры, медицины, услуг и пр., жители Новосибирской области и других регионов Российской Федерации
10.	<i>Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации</i>	переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объёмов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
11.	<i>Соответствие тематики проекта основным задачам 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