

Паспорт
научно-исследовательской лаборатории (центра)
Сибирского государственного университета геосистем и технологий

1. Наименование лаборатории (центра): научно-образовательный центр автоматизированного геодезического мониторинга инженерных сооружений (НОЦ «АГМИС»)

2. Год создания лаборатории (центра): 2014

3. Указать отрасль науки, к которой относится лаборатория («Науки о Земле», «Приборостроение и оптотехника», «Экономика и управление», «Гуманитарные науки»): науки о земле

4. Указать научную школу СГУГиТ, к которой относится лаборатория (или указать, что лаборатория является инициативной и не входит в состав ни одной из научных школ): «Разработка и исследование методов и средств высокоточных наблюдений за инженерными объектами по геодезическим данным»

5. Краткое представление области научных исследований лаборатории (центра), обобщенная тематика, возможные направления исследований и разработок по госбюджету и хоздоговорам, предлагаемые виды деятельности по заказам сторонних организаций:

Основной целью деятельности центра является изучение современных измерительных систем для мониторинга инженерных сооружений, исследование возможностей их применения, разработка и внедрение в учебный процесс.

В процессе деятельности центра решаются следующие задачи:

– в области научных исследований: исследование точности и чувствительности приборов и датчиков, возможностей их применения, разработка методик наблюдений;

– в образовательном процессе: изучение технических характеристик систем измерений, определение (анализ) потребностей использования оборудования с учетом образовательных программ, разработка методических указаний для дисциплин и практических работ, проведение работ по созданию, развитию и внедрению новых методик в учебный процесс, совершенствование и модернизация образовательного процесса, повышение качества образования;

– в производственной деятельности: выполнение хоз.договорных работ с применением современного оборудования и разработанных методик.

Основными направлениями деятельности центра являются:

– исследовательская деятельность в области современных геодезических технологий: изучение новейших приборов, программных продуктов и технологий и их адаптация к потребностям учебного процесса в вузе и практическим работам на производстве;

- учебно-методическая деятельность: разработка и внедрение на практике обучающих моделей, технологий, проектов, программ и других разработок;
- участие в обучении преподавателей и сторонних пользователей применению новейших приборов, программных продуктов и технологий в образовательном процессе;
- выполнение хоз.договорных работ с применением современного оборудования и разработанных методик.

6. Руководитель лаборатории (фамилия, имя, отчество, должность с указанием кафедры, ученая степень, ученое звание):

Середович Сергей Владимирович, к.т.н., директор ИГиМ

7. Контакты руководителя лаборатории или центра (номер аудитории, телефон рабочий, телефон мобильный, e-mail):

аудитория 115

телефон: +7 (383) 343-27-09

e-mail: dir.inst.gm@ssga.ru

8. Общее количество сотрудников лаборатории: 9

9. Научная деятельность лаборатории (приложение 1)

Научная деятельность лаборатории

1. Конкретная тематика научно-исследовательских работ, выполняемых сотрудниками лаборатории за последние 3 года (в том числе по грантам и конкурсам):

– разработка метода создания рассеивающей рельефной поверхности на подложке SiC. Руководитель Чесноков Д.В., 2013г.

– поиск путей создания широкополосного детектора излучений на основе использования диодов Шоттки с наноразмерными антеннами. Руководитель Чесноков Д.В., 2012 - 2013г.

2. Преподаватели и сотрудники СГУГиТ, включенные в состав лаборатории и выполняющие научные исследования (не менее 5 человек):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Кафедра	Ученая степень, ученое звание	Тема научного исследования
1.	Аврунев Евгений Ильич	заведующий кафедрой, профессор	кадастра и территориального планирования	к.т.н., доцент	Теоретические и методологические исследования в области создания и использования инфраструктуры
2.	Труханов Алексей Ангелевич	доцент	кадастра и территориального планирования	к.т.н., доцент	пространственных данных для целей землеустройства, государственного кадастра недвижимости и государственного мониторинга земель
3.	Жарников Валерий Борисович	профессор	кадастра и территориального планирования	к.т.н., доцент	Оценка состояния природных объектов в условиях антропогенеза
4.	Гиниятов Ильгиз Ахатович	доцент	кадастра и территориального планирования	к.т.н., доцент	Совершенствование базы геопространственных данных автоматизированной информационной системы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения
5.	Ильиных Анастасия Леонидовна	старший преподаватель	кадастра и территориального планирования	к.т.н.	информационной системы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения
6.	Межуева Татьяна Васильевна	старший преподаватель	управления бизнес-процессами	к.т.н.	Совершенствование методики комплексной оценки земель населённых пунктов

3. Докторанты, аспиранты, магистранты и студенты СГУГиТ, выполняющие научные исследования в лаборатории (центре) за последние 3 года:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Специальность	Тема научного исследования
Докторанты			
1.	Жарников Валерий Борисович		Рациональное использование земель и его оценка в информационно-аналитических системах кадастрового назначения
Аспиранты			
2.	Метелева Мария Владимировна	25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг»	Разработка методики создания и реконструкции геодезического обоснования для

		земель»	землеустроительных и кадастровых работ на землях населенных пунктов
3.	Терентьев Дмитрий Юрьевич		Совершенствование технологии ведения кадастровых работ
4.	Гаврюшина Надежда Владимировна		Разработка принципов создания 3D кадастра в РФ
5.	Бочарова Анастасия Александровна		Разработка методики оценки рационального использования земель лесного фонда
6.	Сафонов Владимир Владимирович		Мониторинг городских земель с оценкой влияния экологических факторов (по материалам города Новосибирска и Новосибирской области)
7.	Кудюшева Радмила Васильевна		Обоснование системы показателей при проведении учета качества земель сельскохозяйственного назначения (на примере сельскохозяйственных земель Республики Алтай)
8.	Ивчатова Наталья Сергеевна		Разработка структуры, содержания и регламентов единой учетно-регистрационной системы объектов недвижимости в субъектах Российской Федерации
Магистранты			
9.	Чупрова Юлия Михайловна	120300.68 «Землеустройство и кадастры»	Особенности муниципального земельного контроля в городе Новосибирске
10.	Карпова Мария Федоровна		Порядок осуществления государственного кадастрового учета объектов капитального строительства в Новосибирской области
11.	Лысых Дарья Васильевна		Кадастровая оценка объектов капитального строительства
Студенты			
12.	Курганкина Юлия Андреевна	120300.62 «Землеустройство и кадастры»	Особенности формирования межевого плана
13.	Омельченко Ксения Александровна		Создание Новосибирской агломерации
14.	Шахворостова Ангелина Руслановна		Сравнительный анализ результатов мониторинга загрязнения атмосферы города Новосибирска
15.	Черноножка Светлана Александровна		