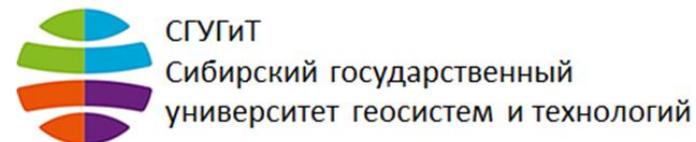


Формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области обработки и использования спутниковой информации

Хамедов Владимир Александрович
к.т.н., доцент кафедры экологии и природопользования

г. Москва, 11-15 ноября 2024

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ

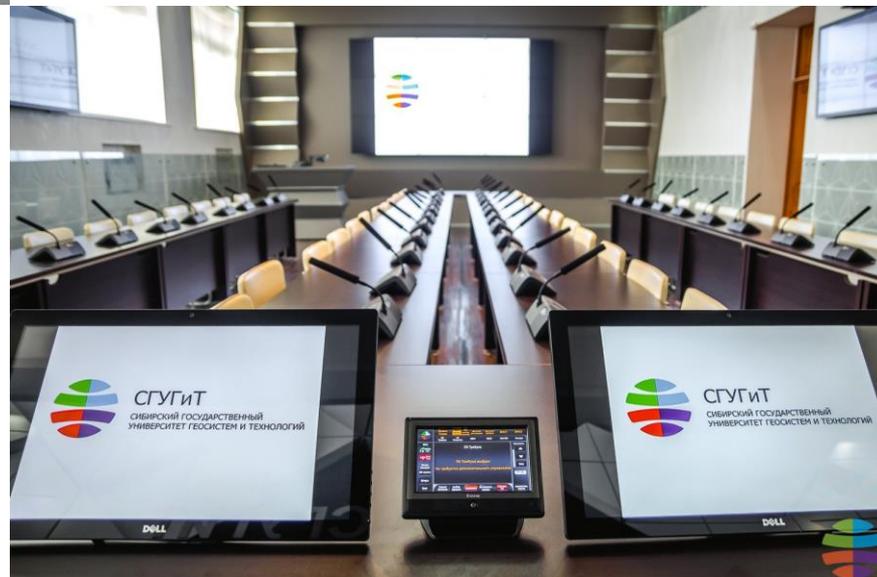


СГУГиТ
Сибирский государственный
университет геосистем и технологий



Год основания: 1933
Количество студентов: 4697
Бюджетных мест: 713
Количество преподавателей: 415
Количество преподавателей с
ученой степенью: 73.06%

В состав университета входят три научно-образовательных института: **Институт геодезии и менеджмента, Институт кадастра и природопользования, Институт оптики и технологий информационной безопасности;** Научно-исследовательский институт стратегического развития; Новосибирский техникум геодезии и картографии.



ПОДГОТОВКА ПРОФИЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

На кафедрах **Фотограмметрии и дистанционного зондирования, Космической и физической геодезии, Картографии и геоинформатики, Экологии и природопользования** (бакалавриат, магистратура, аспирантура) и на **кафедре инженерной геодезии и маркшейдерского дела** (специалитет, аспирантура) университета осуществляется подготовка специалистов в области сбора, хранения, анализа, обработки и применения пространственных данных.

ПРИМЕРЫ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ

21.03.03 – Геодезия и дистанционное зондирование (профили подготовки Геодезия, Дистанционное зондирование природных ресурсов)

21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование (профили подготовки Геопространственные платформы и технологии для цифровой экономики, Геодезическое обеспечение устойчивого развития территорий)

05.03.03 – Картография и геоинформатика (профиль подготовки Картография и геоинформатика)

05.03.06 – Экология и природопользование (профиль подготовки Природопользование)

ЛЕКЦИОННЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Кафедра фотограмметрии и дистанционного зондирования

- Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования
- Аэрофотография и анализ изображений
- Аэрокосмический мониторинг геопространства
- Дешифрирование аэрокосмических изображений с основами тематической обработки
- Методы и технологии распознавания объектов по их изображению
- Мониторинг природных комплексов по аэрокосмическим снимкам
- Современные средства аэрокосмических исследований Земли
- Современные методы и средства фотограмметрии и дистанционного зондирования
- Технология обработки данных дистанционного зондирования
- Техника и технология аэрокосмической съемки
- Фотограмметрия и дистанционное зондирование

Кафедра экологии и природопользования

- Обработка аэрокосмической информации
- Мониторинг и прогнозирование природных катастроф

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

- Создание тематических информационных продуктов на основе использования данных ДЗЗ
- Современные методы фотограмметрии
- Аэрофотосъемка с использованием БАС
- Работа в программных продуктах Photomod и Agisoft Photoscan



ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ В УНИВЕРСИТЕТЕ

Диссертационный совет 24.2.402.01

Специальности:

1.6.22. Геодезия по техническим наукам

1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Диссертационный совет 24.2.402.02

Специальности:

1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

1.6.20. Геоинформатика, картография

НАУКА В УНИВЕРСИТЕТЕ

Для развития научного потенциала в СГУГиТ функционируют 27 научно-исследовательских лабораторий, научных центров и бизнес-инкубаторов во взаимодействии с институтами СО РАН (Новосибирский Академгородок).



РАБОТА ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РКД

В рамках государственного контракта на оказание услуг для обеспечения нужд Новосибирской области выполняются работы по заявке Министерства природных ресурсов и экологии НСО по мониторингу (обследованию) территорий участков недр местного значения с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

- Инвентаризация мест нахождения ликвидированных и законсервированных скважин подземных вод на территории Новосибирской области, 2024.
- Влияние разработки месторождения Северного медно-цинкового рудника на состояния лесных экосистем, 2024.
- Пространственное моделирование содержания почвенного органического углерода на территории Искитимского района Новосибирской области, 2025.

НИР КАФЕДРЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Направление исследований	Содержание работ
Экологическая оценка городских территорий: интеграция и визуализация геопространственных данных	Разработка принципов и методов моделирования и оценки состояния отдельных компонентов городской среды
Эколого-картографическое моделирование природных ресурсов и окружающей среды Новосибирской области	Разработка принципов и методов комплексной инвентаризации природных ресурсов административного субъекта
Повышение эффективности использования земельных ресурсов на основе управления ростом и развитием сельскохозяйственных растений с помощью специальных компьютерных программ в условиях Новосибирской области	Исследование и разработка принципов создания программного обеспечения для рационализации сельскохозяйственного производства
Мониторинг и картографирование загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами	Разработка принципов изучения и картографирования временных рядов наблюдений за загрязнением почв тяжелыми металлами

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ



Университет на протяжении 20 лет проводит Международную выставку и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» - крупнейший в России форум в области геопространственной деятельности. Ежегодно в работе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» участвуют более 3500 руководителей организаций и учреждений, ведущих специалистов предприятий, учёных, преподавателей и студентов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2411-1759

VESTNIK SSUGT

VOLUME 29(5)

Вестник СГУГиТ

Сибирского государственного университета геосистем и технологий

Том 29, № 5

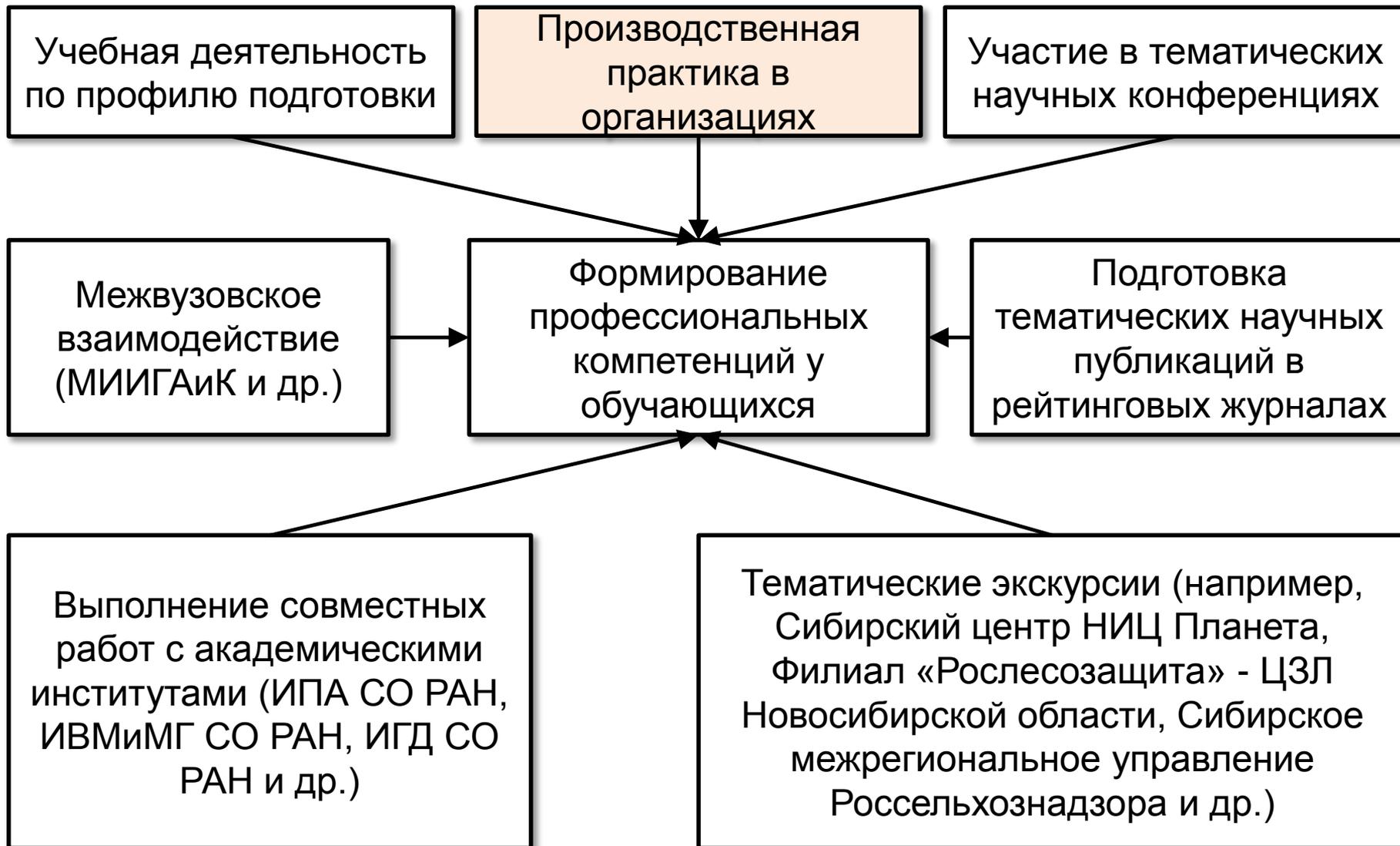
2024



Новосибирск
Novosibirsk

С 1996 г. издается научный журнал. Миссия журнала состоит в развитии и актуализации научно-коммуникативного пространства геодезической и ряда смежных наук (дистанционное зондирование, картография, информатика, кадастр и др.) на основе исследований специалистов сибирской научной школы, представленной учеными СГУГиТ, других научных и образовательных учреждений, а также представителей иных, в том числе зарубежных школ.

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В УНИВЕРСИТЕТЕ



ПРИМЕРЫ СОВМЕСТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

- Хамедов, В. А. Пространственно-временной анализ динамики озёрного ландшафта в районе Уренгойской ГРЭС / В. А. Хамедов, Д. А. Фратя // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2024. – Т. 21, № 2. – С. 261-270. – DOI 10.21046/2070-7401-2024-21-2-261-270.
- Власова, Д. А. Применение сервиса «Вега-Science» для картографирования озелененных городских территорий / Д. А. Власова // Наука. Технологии. Инновации : Сборник научных трудов в 11-ти частях, Новосибирск, 04–08 декабря 2023 года. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2024. – С. 188-192.
- Давыдова, Н. В. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха городов юга Западной Сибири / Н. В. Давыдова, В. А. Хамедов // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли : Материалы XI Международной научной конференции, Красноярск, 10–13 сентября 2024 года. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2024. – С. 272-275.
- Хамедов, В. А. Воздействие выбросов продуктов сжигания попутного нефтяного газа на особо охраняемые природные территории / В. А. Хамедов, Н. В. Давыдова // Регулирование земельно-имущественных отношений в России: правовое и геопространственное обеспечение, оценка недвижимости, экология, технологические решения. – 2023. – № 2. – С. 229-234. – DOI 10.33764/2687-041X-2023-2-229-234.
- Хамедов, В. А. Оценка вероятного газохимического загрязнения перспективных лесных особо охраняемых природных территорий выбросами при сжигании попутного нефтяного газа / В. А. Хамедов, Н. В. Давыдова // Вопросы лесной науки. – 2023. – Т. 6, № 1. – С. 73-90. – DOI 10.31509/2658-607x-202261-119.

МЫ ОТКРЫТЫ МИРУ!



Хамедов Владимир Александрович
к.т.н., доцент кафедры экологии и природопользования
тел. +7 (912) 515-59-69
e-mail: khamedov.vladimir@mail.ru