



ПРОГРАММА

Обучающего семинара «Применение ГИС INTEGRО для задач географии, экологии и природопользования» (г. Владикавказ, 05-09 апреля 2022 г.)

Организаторы мероприятия:

- ФГБОУ «СОГУ» (факультет географии и геоэкологии, НОМЦ СОГУ);
- ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»;
- Гос. ун-т «Дубна» (Институт системного анализа и управления).

Семинар проводится при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ (Соглашение № 075-02-2022-890).

Цель семинара – освоение программы ГИС Integro для образовательной и научно-исследовательской работы по направлениям бакалавриата и магистратуры «Экология и природопользование», «География», и по направлению аспирантуры «Науки о Земле», направленности «Геоморфология и эволюционная география».

Задачи:

- изучение базового инструментария ГИС Integro;
- оценка экологических рисков;
- комплексное и отраслевое районирование и планирование территории;
- комплексное географическое профилирование;
- отраслевое картографирование и экологическое районирование территории.

Целевая аудитория: преподаватели, магистранты и аспиранты факультета географии и геоэкологии СОГУ и факультета математики и компьютерных наук СОГУ.

Место проведения: г. Владикавказ, ул. Ватутина 44-46, факультет географии и геоэкологии СОГУ.

Ведущие семинара:

- Любимова Анна Владимировна, заведующая отделом ГИС и цифровой картографии ФГБУ «ВНИГНИ», заведующая кафедрой геоинформационных систем и технологий Государственного Университета «Дубна»;
- Толокнова Кристина Владимировна, ведущий специалист отдела ГИС и цифровой картографии ФГБУ «ВНИГНИ».

Календарно-тематический план проведения семинара

Дата	Время	Темы занятий
06.04	9:00 – 10:30	Презентация возможностей ГИС INTEGRО для геоинформационного обеспечения работ в экологии и природопользовании. ГИС-проект, его интерфейс и основные компоненты.
	10:40 – 12:10	Загрузка и оформление картографических слоев.
	12:50 – 14:20	Работа с растрами и регулярными сетями (поверхностями).
	14:30 – 16:00	Интеграция с другими пакетами и веб-ресурсами.
07.04	9:00 – 10:30	Методические принципы работы с картографическими проекциями.
	10:40 – 12:10	Технология координатной привязки данных. Создание и редактирование картографических слоев.
	12:50 – 14:20	Утилиты пространственного анализа векторных данных.
	14:30 – 16:00	Визуализация данных по профилям и 3D визуализация.
08.04	9:00 – 10:30	Методика районирования территорий с помощью блока «Прогноз».
	10:40 – 12:10	Решение задачи поиска оптимального местоположения.
	12:50 – 14:20	Решение задачи районирования по набору картографических данных.
	14:30 – 16:00	Самостоятельная работа: постановка задачи районирования на примере тренировочного ГИС-проекта по территории Северо-Кавказского региона.
09.04	9:00 – 10:30	Самостоятельная работа: решение задачи районирования на примере тренировочного ГИС-проекта по территории Северо-Кавказского региона.
	10:40 – 12:10	Оформление макета для печати карты. Обсуждение и ответы на вопросы.