Мальцев Кирилл Александрович

Заведующий кафедрой ландшафтной экологии, кандидат географических наук, доцент

Область научных интересов:

- Геоинформационный пространственный анализ и цифровые модели рельефа в экологии и при проведении землеустроительных работ
- Построение карт границ природоохранных и кадастровых зон с особым режимом использования
- Оценка пространственных и временных трендов изменения эрозионных процессов на Европейской части России
- Пространственная оценка перераспределения антропогенных радионуклидов в пределах различных компонентов окружающей среды

Направления исследовательской работы студентов:

- Пространственная оценка перераспределения антропогенных радионуклидов в пределах различных компонентов окружающей среды
- Вычисление скорости заполнения прудов и небольших водохранилищ продуктами водной эрозии с использованием пространственного анализа в геоинформационных системах
- Пространственный анализ расположения нефтепромысловых объектов в пределах зон затопления Оценка применения различных методик подготовки ЦМР для картографирования структурных линий рельефа
- Сравнительный анализ современных картографических моделей водной эрозии на ЕТР
- Оценка потерь почвенных ресурсов с использованием эрозионно-аккумулятивных моделей

Сироткин Вячеслав Владимирович

Доктор географических наук, профессор

Область научных интересов:

•Исследование земельных ресурсов дистанционными и полевыми методами;

•Определение и расчет бонитета почв по гидрофизическим параметрам;

•Определение эродированности почв гидрофизическими методами;

•Вопросы рационального землепользования.

По данной тематике опубликовано более 70 научных трудов в том числе 3 авторских свидетельства СССР и 3 патента РФ.

Направления исследовательской работы студентов:

- Охрана и организация рационального использования земельных ресурсов
- Качественная оценка почв муниципального района
- Мониторинг состояния и использования земель
- Землепользование с учетом сервитутов и обременений

Сафина Гузель Рашитовна

Кандидат географических наук, доцент

Почетный работник сферы образования Российской Федерации

Область научных интересов:

Территориальное развитие городских систем

Направления исследовательской работы студентов:

- Проблемы территориального развития городов,
- Территориальное и функциональное зонирование городов,
- Новые общественные пространства городов

Федорова Виктория Алексеевна

Кандидат географических наук, доцент

Область научных интересов:

- проблемы территориального развития современных городов
- территориальные резервы в пределах городских систем
- городские агломерации

Направления исследовательской работы студентов:

- Производственные территории как градостроительный потенциал развития города.
- Реализация концепции «компактный город»
- Полицентричность крупных городов РТ
- Проблемы территориального развития городов РТ
- Развитие вертикальной составляющей городов как способ решения территориальных проблем

gelio-nsk.livejournal.com | gelio@inbox.ru

Гайнутдинова Гульшат Флюровна

Кандидат экономических наук, доцент

Почетный землеустроитель Татарстана

Область научных интересов:

- Организация и рациональное использование земель
- Земли сельскохозяйственного назначения. Агрохолдинги
- Землеустройство
- Оптимальные размеры землепользования
- Межевание. Земельные споры

Направления исследовательской работы студентов:

- Особенности постановки на государственный кадастровый учет лесных участков
- Установление и изменение городской черты города Казани
- Значение агроландшафтной основы в землеустройстве
- Землеустроительные работы, выполняемые в ходе формирования земельных участков при их предоставлении или изъятии для строительства и технического обслуживания линейных объектов (с учетом регионального законодательства
- Порядок оспаривания кадастровой стоимости

Усманов Булат Мансурович

Старший преподаватель кафедры ландшафтной экологии

Область научных интересов:

- Оценка интенсивности опасных экзогенных процессов
- инструментальными методами
- Количественная оценка состояния геосистем
- Оценка рисков разрушения памятников археологии
- Оценка состояния полигонов ТБО по данным БПЛА
- Исследование динамики природно-антропогенных процессов по данным дистанционного зондирования.

Направления исследовательской работы студентов:

- Оценка интенсивности переформирования берегов крупных водохранилищ
- Природные и антропогенные факторы разрушения территории средневековых городищ.
- Уточнение топографических карт по данным дистанционного зондирования.
- Выявление нарушений эксплуатации полигонов ТБО по данным БПЛА

Иванов Максим Андреевич

Кандидат географических наук, доцент

Область научных интересов:

- Оценка динамика земного покрова и землепользования с применением ДЗЗ
- Морфометрический анализ рельефа
- Методы автоматизированного дешифрирования ДДЗЗ

Направления исследовательской работы студентов:

- Динамика структуры землепользования по данным дистанционного зондирования Земли
- Дешифирирование пахотных земель по материалам космической съемки
- Идентификация функциональных зон городов по спутниковым снимкам
- Выявление неиспользуемых пахотных земель по данным ДЗЗ
- Возможность применения вегетационных индексов для анализа структуры и динамики земель лесного фонда

Гафуров Артур Маратович

Кандидат географических наук, ассистент

Область научных интересов:

- Геоморфология
- Почвенная и овражная эрозия
- Математическое моделирование экзогенных процессов

Направления исследовательской работы студентов:

- Оценка динамики струйчатой эрозии на пахотных землях
- Оценка риска возникновения экзогенных процессов математико-статистическими методами
- Автоматизированное картографирование овражной эрозии
- Распознавание границ пахотных угодий с использованием системы компьютерного зрения
- Мониторинг деформации земной поверхности с применением метода интерферометрии устойчивых отражателей
- Оценка риска разрушения средневековых городищ

Аввакумова Алина Олеговна

Кандидат географических наук, ассистент

Область научных интересов:

- почвенная эрозия
- почвенное картографирование
- моделирование эрозионных процессов
- ГИС

Направления исследовательской работы студентов:

- Методические подходы к организации пашни на землях, подверженных водной эрозии
- Использование ГИС в планировании размещения пашни на территории сельскохозяйственного объединения
- Методика проектирования севооборотов и обоснования их по противоэрозионным показателям
- Мониторинг проявления эрозионных процессов и его применение при совершенствовании системы землеустройства
- Использование материалов почвенного обследования в целях совершенствования системы землеустройства хозяйства.
- Изучение локальных особенностей пространственно-временной динамики почвенной эрозии