



Факультет **Управления земельными ресурсами, архитектуры и дизайна** является факультетом с сильными научными школами, современной научно-производственной базой и развитым взаимодействием учебного и научного процессов.

**Научный потенциал.** В настоящее время научно-исследовательская деятельность ведется в научно-исследовательских центрах:

- ГИС-центр в составе которого 3 научно-исследовательские лаборатории: землеустройства и кадастра, геомониторинга и ДЗЗ, оценки ресурсов;

- Центр архитектуры и дизайна, в состав которого входят: лаборатория дизайна и рекламы, архитектурно-проектная лаборатория и центр макетирования.

Образовательные услуги оказывают 3 кафедры: землеустройство и геодезия, кадастр и оценка, архитектуры и дизайна.

На факультете осуществляют научные исследования: 11 докторов наук, 23 кандидата наук, 1 доктор PhD, 2 заслуженных деятеля искусств РК, 11 членов Союза архитекторов, Союза художников, Союза градостроителей и Союза дизайнеров.

**Цель научной деятельности факультета** – развитие фундаментальных и прикладных научных исследований, проведение конкурентоспособных научно-исследовательских работ и экспериментальных разработок по приоритетным направлениям развития науки в сфере:

- земельно-имущественных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, организации территории землепользований, рационального использования и охране земель,

- проектирования реконструкции зданий и сооружений, ландшафтного дизайна, реставрации памятников архитектуры, 3D моделирования объектов окружающей среды.

**Приоритетные научно-практические исследования** выполняются по следующим направлениям:

### **1. Цифровизация агропромышленного комплекса Республики Казахстан** на основе:

- применение ГИС- технологии в сельском хозяйстве,
- мониторинг посевных и уборочных работ с применением беспилотных летательных аппаратов,
- космический мониторинг использования земель.

### **2. Новые технологии в области архитектурного проектирования, дизайна архитектурной среды, создании экспериментальных моделей инновационных типов архитектурно-строительных объектов** на основе:

- внедрения BIM-технологии в архитектуре, строительстве и дизайне;
- визуализации объектов недвижимости на основе 3D моделирования;
- параметрического проектирования с цифровым производством.

### **Достижения.** Реализуются **научные проекты грантового финансирования:**

- Изучение механизма управления устойчивым развитием сельских территорий на основе оптимизации расселения депрессивных регионов (2018-2020 гг.);

- Разработка инфраструктуры пространственных данных 2.0 на примере агропромышленной агломерации (2018-2020 гг.).

### **Проект программно-целевого финансирования**

- Трансферт и адаптация технологий по точному земледелию при производстве продукции растениеводства по принципу демонстративных хозяйств в Северо-Казахстанской области (2018-2020 гг.);

### **Оказаны услуги:**

- по проведению подспутникового обследования и мониторинга сельхозпроизводства по данным ДЗЗ Костанайской области (2018 г);

- по аэрофотосъемке местности с использованием БПЛА на землях Акмолинской области (2018г);

- по проведению космического мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения Акмолинской области (2018);

- по выявлению площади деградированных пастбищных угодий в Акмолинской и Актюбинской областях (2018г);

- по проведению работы по созданию электронных карт полей Акмолинской области (2018г).

Результаты инициативного научного исследования «Эффективные конструктивные решения в агропромышленном комплексе»:

- разработаны рекомендации по натяжению арматуры в построечных условиях (2018г).



### **КОНТАКТЫ:**

г. Астана, 010000, пр. Победы, 62,  
тел. : 8 (717-2) 39-58-89, 39-78-49, e-mail:  
f.yermekov@gmail.com