



ПОСЛЕДИПЛОМНЫЕ КУРСЫ В ОШСКОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



РАЗВИТИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОГРАММ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ И УКРЕПЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СЕТЕЙ В ОБЛАСТИ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АРМЕНИИ И КЫРГЫЗСТАНЕ





ОШСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ошский технологический университет является представителем инженерной школы Кыргызстана, стремящимся сохранить и приумножить достижения отечественного и мирового инженерно-технического образования.

В настоящее время ОшТУ, как все вузы Кыргызстана, перешли к Европейской системе высшего образования через присоединение к Болонскому процессу, подготовку специалистов по двухуровневой системе через бакалавриат и магистратуру, а также кредитной технологии обучения.

ОшТУ, выступая в качестве головного, позволил объединить учебный, научно — педагогический и творческий потенциал средних, средних специальных и высших учебных заведений для решения образовательных и научных проблем, обеспечивая при этом преемственность их учебных планов в системе многоступенчатой подготовки специальности.



ОШСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТЫ

Факультет кибернетики и информационных технологий

Факультет экономики и управления

Факультет архитектуры и строительства

Факультет автомобильного транспорта и технологии сервиса

Энергетический факультет

Факультет технологии и природопользования

Естественно–технический факультет

ИНСТИТУТЫ И КОЛЛЕДЖИ

Гуманитарно-технологический колледж ОшТУ

Международный Узгенский институт технологии и образования имени академика Б.Мурзубраимова

Институт переподготовки и переквалификации кадров

Институт языковой подготовки и международных образовательных программ

ДОВУЗОВСКАЯ ПОДГОТОВКА

Центр профориентации и довузовской подготовки

Лицей ОшТУ



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Geoinformatics: Managing Energy, Resources, Environment – GEM (<http://tempusgem.zgis.net/>)
510978-TEMPUS-1-2010-1-AT-TEMPUS-JPCR

“Master Programs on Renewable Energy and Energy efficiency in Buildings in Central Asia and Russia” 530793-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPCR

“QUADRIGA – Qualification frameworks in Central Asia: Bologna-based principles and regional coordination” 530183-TEMPUS-1-2012-DE-TEMPUS-SMHES

«gSmart – Spatial ICT infrastructures for Smart Places» 545696-EM-1-2013-1-AT-ERA MUNDUS-EMA21 (<http://em-gsmart.zgis.net/>)

«Strengthening Career Centers in Central Asia Higher Education Institutions to empower graduates in obtaining and creating quality employment (UNIWORK)»
544126-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUSJPHES (short 544126-JPHES)

“Management – Innovation – Development(MIND)” 561539-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP

“IUCLAND – International Universities Cooperation on Land Protection in European-Asiatic Countries” 561841-EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP
<https://www.iucland.eu/>

«Establishment of training and research centers and Courses development on Intelligent BigData Analysis in CA (ELBA)» 610170-EPP-1-2019-1-ESEPPKA2-CBHE-JP



КАФЕДРА ПОВТАС

Кафедра «ПОВТАС» реализует следующие образовательные программы:

Бакалавриат

710100 – “Информатика и вычислительная техника”

- по профилю «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»;

590100 – “Информационная безопасность” готовит бакалавров по двум профилям:

- «Безопасность информационных технологий в правоохранительных органах»;
- «Информационная безопасность финансовых и экономических структур».

Магистратура

520500 – «Картография и геоинформатика»;

544319 – «Информатика и технология программирования»



ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДОВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

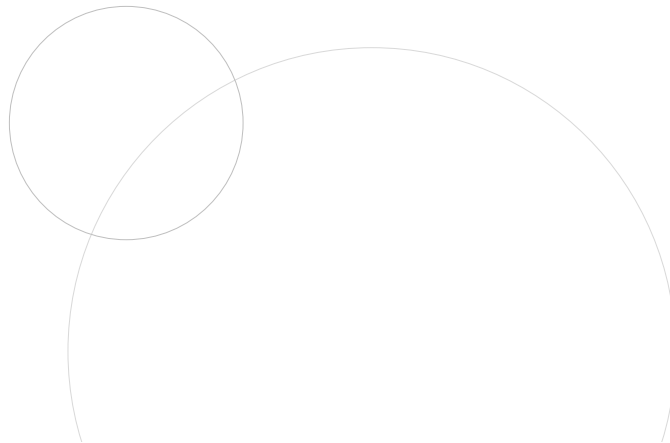
Доктора наук - 2

- доктор географических наук - 1
- доктор физико-математических наук - 1

Кандидаты наук - 4

- кандидаты физико-математических наук - 1
- кандидаты технических наук - 3

Магистры - 4





КОМАНДА GEOTAK

Проф. Шаирбек Сайдаматов -

Профессор кафедры ПОВТАС, декан факультета Кибернетики и информационных технологий

Доц. Жолчубек Кутунаев -

Заведующий кафедры ПОВТАС

Д.г.н., проф. Абдурашит Низамиев - Профессор кафедры ПОВТАС

Гулшаан Ергешова, магистр -

Старший преподаватель кафедры ПОВТАС

Гулзара Мамажакыпова, магистр -

Старший преподаватель кафедры ПОВТАС

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Проф. Шаирбек Сайдаматов



Профессор Шаир Сайдаматов работает деканом факультета информационных технологий с 2002 года. Кандидат технических наук. Он защитил свою исследовательскую работу в области ИКТ. Проводит занятия для магистрантов по направлению Картография и геоинформатика. Он курирует административные вопросы по академическим вопросам, такие как аккредитация магистерских программ и бакалавриата.

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Доцент Жолчубек Кутунаев



Жолчубек Кутунаев - заведующий кафедрой ПОВТАС Ошского технологического университета. Имеет более 7 лет опыта работы в сфере ИКТ и ГИТ. Он проводит лекционные и лабораторные занятия магистрантам по таким курсам как Пространственная статистика, Компьютерные технологии в геоинформатике и Прикладная математика. Он участвовал в проектах TEMPUS и Erasmus в качестве преподавателя. Он является автором более 20 научных статей, опубликованных в научных журналах Кыргызстана, Казахстана и России.

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Доктор географических наук, профессор Абдурашит Низамиев



Абдурашит Низамиев имеет докторскую степень по экономической географии и является профессором кафедры ПОВТАС Ошского технологического университета. Проф. Низамиев является специалистом в области географии и экологии, а также экономической, социальной и политической географии. Он преподает в вышеуказанных областях и является автором 133 научных и учебных работ, опубликованных на кыргызском, русском, английском и турецком языках в научных журналах Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана, России, Кореи и Турции. Он является активным участником различных международных проектов, таких как Tempus TTER - Реформа обучения и образования в сфере туризма (2007-2008 годы) и программы Европейской комиссии Erasmus Mundus «gSmart - Пространственные ИКТ-инфраструктуры для умных мест» (2013-2017 годы) и « Охрана окружающей среды в Центральной Азии: Управление рисками стихийных бедствий с помощью пространственных методов / ERCA », финансируемый проектом ERASMUS (Проект № 585382-EPP-1-2017-1-SE-ERPKA2-SBHE-JP, 2017- 2020 года).

DEPARTMENT OF SOFTWARE ENGINEERING

Гулшаан Ергешова, магистр



Гулшаан Ергешова - старший преподаватель Ошского технологического университета, читает лекции по «Картографии и геовизуализации», «Гео СУБД», «Инфраструктура пространственных данных», «Дистанционное зондирование».

В 2010-2013 гг. участвовала в проекте ТЕМПУС «Магистр геоинформатики в Центральной Азии», в 2013-2017 гг. «gSmart - Пространственные ИКТ-инфраструктуры для умных мест», 2017-2020 гг. в проекте Эрасмус+ 585382-ERP-1-2017-1-SE-ERPKA2-SBHE-JP «Охрана окружающей среды в Центральной Азии: управление рисками стихийных бедствий с помощью пространственных методов / ERCA».

DEPARTMENT OF SOFTWARE ENGINEERING

Гулзара Мамажакыпова, магистр



Гулзара Мамажакыпова работает старшим преподавателем на кафедре ПОВТАС Ошского технологического университета. Она закончила магистратуру по направлению Картография и геоинформатика в 2016 году.

Она преподает такие курсы как “Web GIS”, “Пространственные модели данных” и “Получение и интеграция данных”. В рамках проекта ТЕМПУС «Магистр геоинформатики в Центральной Азии» успешно прошла курсы по ГИС в университетах Европы и ЦА в 2010-2013 гг.

Публикации: Автор 3 учебных пособий и 6 научных работ.



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



МАГИСТРАТУРА

Магистратура Ошского технологического университета образована 4 сентября 2013 года в результате реорганизации отдела аспирантуры, докторантуры и магистратуры, открытого в 2004 году.

Подготовка магистрантов осуществляется в дневной и заочной формах обучения.

Срок обучения:

**дневная форма – 2 года,
заочная форма – 3 года.**

В настоящее время отделение магистратуры наряду с кафедрами готовит 15 специальностей по 13 направлениям.

- Картография и геоинформатика
- Информатика и технологии программирования
- Прикладная математика и информатика
- Электричество и электротехника;
 - Специальность: Электроснабжение;
 - Специальность: Электроэнергетические системы и сети;
 - Специальность: Менеджмент в электроэнергетике
- Информационные системы и технологии
 - Специальность: Информационные системы и технологии в экономике.
- Строительство Прикладная информатика
- Агротехника
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- Экология и природопользование
- Технология производства и переработки сельхозпродукции
- Профессиональное обучение

Автомобильные технологические процессы



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

АСПИРАНТУРА

Аспирантура ОшТУ регулируется нормативно-правовыми актами Кыргызской Республики об образовании, Уставом ОшТУ, решениями Ученого совета, Положением о отделе аспирантуры.

Аспирантура Ошского технологического университета была открыта в 1993 году только по одной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством». В дальнейшие годы открылись новые специальности, увеличивалось и число аспирантов.

На сегодняшний день аспирантура ОшТУ совместно с кафедрами готовит кадры по 23 специальностям :

- 01-механика-2
- 03 – экология – 1
- 05 – техническое – 10
- 06 –лесное хозяйство-2
- 07- международное отношение-1
- 08 – экономика -2
- 10 – филология- 2
- 13 – педагогика – 2
- 18 – архитектура – 1





Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

АСПИРАНТУРА

Аспирантура ОшТУ регулируется нормативно-правовыми актами Кыргызской Республики об образовании, Уставом ОшТУ, решениями Ученого совета, Положением о отделе аспирантуры.

- Механика жидкости, газа, плазмы
- Экология
- Математическое моделирование, численные методы и программные комплексы
- Электростанции и электричество
- Энергетические объекты на основе возобновляемых источников энергии
- Философия образования
- Строительные конструкции и конструкции
- Строительная механика
- Экономика и управление народным хозяйством
- Математические инструментальные методы в экономике
- Финансы, денежное обращение и кредит
- Строительные материалы и изделия
- Лесоводство, лесоводство, лесопользование и лесоустройство
- Лесное хозяйство
- Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование, газоснабжение и освещение (освещение)
- Теория языка Сравнительно-историческое, типологическое и сравнительное языкознание
- Архитектура и сооружения зданий, творческие концепции архитектурной деятельности
- История международных отношений и внешней политики
- Эксплуатация автотранспорта
- Органическая химия
- Теория механизмов и машин
- Механика деформируемого твердого тела



МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА “КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА”

Магистерская программа была создана в 2013 году в рамках TEMPUS 510978-TEMPUS-1-2010-1-AT-TEMPUS-JPCR Геоинформатика: Управление энергией, ресурсами и окружающей средой - GEM.

Основная цель проекта GEM заключалась в разработке и внедрении международной междисциплинарной программы последипломного образования по геоинформатике.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА»

- **Общенаучный цикл – 28 ECTS**
 - Базовая часть - 12 ECTS
 - Вариативная часть – 16 ECTS
- **Профессиональный цикл – 42 ECTS**
 - Базовая часть - 18 ECTS
 - Вариативная часть – 24 ECTS
- **Научно-исследовательская работа – 10 ECTS**
- **Научно-исследовательская практика – 20 ECTS**
- **Итоговая государственная аттестация – 20 ECTS**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

М 1.	ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	28
	<i>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</i>	12
M1.1	Философия и методология науки	3
M1.2	Иностранный язык	3
M1.3	Компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	6
	<i>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</i>	16
M.1.4	Введение в пространственную статистику	3
M1.5	Земельный кадастр	4
M1.6	Картография и геовизуализация	6
M1.7	Прикладная математика	3
М 2.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	42
	<i>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</i>	18
M2.1	История и методология картографической науки	3
M2.2	Современные проблемы картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования	6
M2.3	Теоретические и технологические проблемы современной геоинформатики	4
M2.4	Модели пространственных данных	5
	<i>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</i>	24
M2.5	Введение в геоинформатику	4
M2.6	Получение и интеграция данных	5
M2.7	Базы геоданных и распределенная архитектура базы данных	4
M2.8	Пространственный анализ	4
M2.9	Управление проектом и организация	4
M2.10	Веб ГИС-принципы и применения	3
М 3.	ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	30
M3.1	Научно-исследовательская работа	10
M3.2	Научно-педагогическая практика	10
M3.3	Научно-исследовательская практика	10
М 4.	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	20



КУРСЫ РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА GEOTAK

- Направление «Картография и геоинформатика» (магистратура)
- Направление «Картография, геоинформатика и дистанционное зондирование» (PhD/доктарантура)
- Специализированные междисциплинарные курсы для аспирантов и докторантов по всем техническим направлениям ОшТУ

