

Кафедра географии и картографии была образована в 2011 г. на базе кафедр физической (дата основания 26 ноября 1888 г.) и экономической (дата основания 11 сентября 1932 г.) географии. На кафедре в разные годы работали такие известные ученые как Н.И. Блажко, Е.П. Бусыгин, Г.П. Бутаков, Н.И. Воробьев, А.П. Дедков, В.И. Мозжерин, Н.В. Зорин, П.И. Кротов, В.Н. Сементовский, А.В. Ступишин, А.М. Трофимов, Р.Г. Хузеев.

В настоящее время профессорско-преподавательский состав кафедры представлен более чем 20 сотрудниками, из них – 1 профессор доктор наук, 14 доцентов, 3 ассистента, 7 старших преподавателей. Учебно-вспомогательный персонал насчитывает 2 чел. Остепененность профессорско-преподавательского состава кафедры составляет 67%. В подготовке бакалавров и магистров активное участие принимают специалисты профильных предприятий и организаций, министерств и ведомств Республики - Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ РТ, Министерство лесного хозяйства РТ, Министерство земельных и имущественных отношений РТ, Татарстанстат, НКО "Региональный фонд социально-экономического развития "ТУГАН ИЛЬ", РКЦ «Земля», ФГБУ «Средволгаводхоз» и многие др.

На кафедре осуществляется подготовка бакалавров направлению **05.04.03 Картография и геоинформатика. Профиль: Геоинформационные и космические технологии в экономике и управлении.**

Присваиваемая степень: Магистр картографии и геоинформатики

Руководитель магистерской программы: Заведующий кафедрой географии и картографии, доктор географических наук, профессор Панасюк Михаил Валентинович

Цель программы:

Программа формирует у обучающихся систему знаний в области создания и внедрения специализированных геоинформационных систем, разработки и применения космических и геоинформационных технологий для повышения эффективности деятельности предприятий и организаций широкого спектра отраслей экономики России с обеспечением возможности реального взаимодействия с организациями-партнерами в Республике Татарстан и Приволжском федеральном округе. В период новой индустриализации России, развития цифровой экономики, систем искусственного интеллекта, расширения сфер применения космических технологий в экономике, остро стоит вопрос о подготовке квалифицированных специалистов, обладающих современными знаниями и практическими навыками в области проектирования, менеджмента и практического применения новых информационных технологий для целей социально-экономического развития территорий стран, регионов и муниципальных образований.

Программа направлена на подготовку специалистов в новом для российских вузов направлении – разработка и применение геоинформационных и космических технологий в экономике и управлении, разработана совместно с Институтом физики КФУ при поддержке Стратегической академической единицы КФУ «Астровывоз».

Является проектно-ориентированной программой подготовки научно-исследовательских и бизнес-проектов в области разработки информационных и космических инструментов и технологий в качестве магистерской диссертации.

Места трудоустройства выпускников:

Организация	Должность
ГБУ «Фонд пространственных данных Республики Татарстан», а также несколько других субъектов РФ	начальник отдела пространственных данных, специалист 1 категории.
ООО «Геоконсалтинг»	помощник кадастрового инженера, специалист по работе с данными
ГБУ «Научно-производственное объединение по геологии и	инженер, помощник кадастрового инженера

использованию недр Республики Татарстан»	
АО «Бюро технической инвентаризации Республики Татарстан»	инженер-топограф
МУП «Центр подготовки исходной документации»	инженер-картограф
ООО «АРИ ГРУПП»	инженер- картограф
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан	специалист 1 категории.
Республиканский Кадастровый Центр «Земля»	специалист 1 категории
Головная территориальная изыскательская, научно-проектно-производственная фирма «Татинвестгражданпроект»	инженер
ООО «Яндекс», ООО «ДубльГИС»	модератор народной карты.
ООО «Инногеотех»	ассистент руководителя, специалист по тестированию ПО, картограф
Университет Иннополиса	специалист-картограф 1 категории
ООО «ГИСГИС»	специалист 1 категории
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан (а также ряда других регионов РФ)	специалист 1 категории,
ООО «ЭкоНива- АПК Холдинг»	специалист по логистике
Гипермаркеты (Лента, Ашан и др.)	специалист по геомаркетингу
Государственный комитет по государственной регистрации и кадастру Республики Крым, управление государственного земельного надзора	специалист 1 категории
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»	инженер

Ключевые партнеры:

- ООО Геоконсалтинг;
- РКЦ «Земля»;
- Русское географическое общество;
- Ассоциация кадастровых инженеров Поволжья;
- ГИС-Центр Университета Иннополис.
- Региональное отделение РГО

Ключевые дисциплины (из учебного плана):

Дисциплины (модули)	1 курс	2 курс
Дисциплины базовой части	– Геоинформатика. Продвинутый уровень – Проектирование геоинформационных систем	– Правовая и нормативно-техническая база картографии и геоинформатики – Эконометрический анализ
Дисциплины вариативной части	– Геомаркетинг	– Современные космические программы и проекты – Web-картография и web-ГИС

		<ul style="list-style-type: none"> – Космические и БПЛА-технологии – Технологии дистанционного зондирования Земли
Дисциплины по выбору	<ul style="list-style-type: none"> – Методы и технологии администрирования геоинформационных систем – Методы и технологии управления ИТ-проектами 	<ul style="list-style-type: none"> – Введение в интернет вещей (IoT) – Беспроводные сенсорные сети – Информационное обеспечение государственного кадастра недвижимости – Тематическое ГИС-картографирование

Преподавательский корпус, обеспечивающий реализацию учебного процесса включает профессоров и доцентов, специализирующихся в сфере картографическому, геодезическому и географическому направлениям.

В процессе обучения принимают участие профильные специалисты-практики из ОАО «Татнефть», ООО "ГрадоСервис", Ассоциации предприятий малого и среднего бизнеса Республики Татарстан.