**Факультет Городского кадастра**

Научная школа, традиции и достижения геодезии, картографии и дистанционного зондирования были положены в основу изучения и преподавания дисциплин землеустройства, землепользования и кадастров в Государственном университете по землепользованию с момента образования университета в 1835 году. Факультет городского кадастра стал приемником геодезического отделения университета с 1922 года. Свое новое название факультет получил в 1998 году в связи с возникшей острой необходимостью подготовки специалистов в области ***городского кадастра*** - систематизированного свода документов и сведений, основанных на картографических данных территории, определяющих правовое, экономическое и хозяйственное использование объектов городской недвижимости.

Практические приложения дисциплин, изучаемых на факультете, позволяют также готовить специалистов, востребованных в сфере подготовки и принятия управленческих решений в различных ведомства и отраслях. Это обусловлено тем, что без актуальной геопространственной, геодезической, картографической информации, данных дистанционного зондирования сегодня не функционирует ни одна система информационного и навигационного обеспечения, проектирования и управления. Без картографического и геодезического обеспечения не решается ни одна задача в геоинформационных системах, системах обеспечения градостроительной деятельности, кадастровых системах государственного учета различных ресурсов.

На факультете ведется очная, заочная, дистанционная и индивидуальная форма обучения студентов по следующим направлениям и специальностям:

***Бакалавров*** со сроком обучения ***4 года (бакалавриат)***:

● профиль "Городской кадастр"

●Направление «Геодезия и дистанционное зондирование»

***Инженеров-геодезистов*** со сроком обучения ***5 лет (специалитет)***:

●Специальность «Прикладная геодезия»

***Магистров*** со сроком обучения ***6 лет (магистратура)***:

●профиль «Оценка и управление городскими территориями»

Непрерывный цикл обучения позволят освоить все ступени высшего образования и получить высокое ученое звание «кандидата» и «доктора» технических наук. Защита проходит в специализированных кандидатских и докторских советах нашего ВУЗа.

Выпускники факультета успешно работают в структурах Минсельхоза, Минэкономразвития, Росимущества, Росреестра, архитектурных службах городов и районов, проектных организациях по градостроительству, частными кадастровыми инженерами, в риэлтерских, оценочных, девелоперских и прочих фирмах, обслуживающих рынок недвижимости. Выпускники работают на инженерных и руководящих должностях государственных предприятий, таких как Мосгоргеотрест, Москомархитектура, «Госземкадастрсъёмка - ВИСХАГИ», ЦНИИГАиК, ПНИИИС.

**Наиболее важные актуальные задачи, которые решают выпускники, подготовленные на факультете:**

●разработка градостроительной документации различного территориального уровня, в том числе по программе реновации жилого комплекса;

● анализ территории и окружающей среды поселения, планирование стратегического и территориального развития муниципальных образований, градостроительное зонирование, разработка проектов планировки территории населённых пунктов;

●топографо-геодезическое обеспечение кадастровых работ и оформления прав собственности на объекты недвижимости, создание кадастровых карт и планов, градостроительных планов земельных участков;

●топографо-геодезическое обеспечение картографирования территории Российской Федерации, отдельных регионов и участков как наземными, так и аэрокосмическими методами, включая спутниковые навигационные системы и оптико-электронные средства;

●выполнение специализированных инженерно-геодезических и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов различного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи);

●аэрокосмическая съемка, съемка с беспилотных летательных аппаратов в целях создание трехмерного цифрового моделирования моделей местности, а так же наземная съемка в целях создания трехмерных измерительных моделей объектов, зданий, сооружений, исторических памятников и памятников (комплексов) архитектуры;

Факультет городского кадастра включает четыре кафедры:

●Геодезии и геоинформатики – основана в 1919 году.

●Аэрофотогеодезии - основана в 1937 году.

●Картографии – создана в 1998 году.

●Городского кадастра – создана в 1998 году.

На кафедрах городского кадастра студенты изучают более 120 научных дисциплин - именно это и расширяет возможности дальнейшего трудоустройства в различных ведомства и отраслях производства.

Высокий уровень учебно-методической и научно-исследовательской работы кафедр факультета обеспечен:

●потенциалом научных школ кафедр, имеющих более чем 90 летний опыт обучения;

●ведущими профессорами и преподавателями, имеющими многолетний опыт педагогической, научной, производственной, воспитательной работы и поддерживающими тесную связь с производственными, научными организациями и предприятиями;

●наличием учебно-методической и научной литературы, учебников и пособий, разработанных профессорско-преподавательским составом, который трудился и трудится в настоящее время на кафедрах факультета;

●специализированными аудиториями и лабораториями, оснащенными вычислительной техникой, современными аудио и видеопроекторными средствами визуализации, макетами и необходимым оборудованием.

●современным парком геодезических приборов (электронные тахеометры, электронные теодолиты, цифровые нивелиры, спутниковые приемники, астрономические теодолиты, гравиметры), беспилотных летательных аппаратов (Геоскан 201,401), цифровых съемочных систем (ADS40, RCD30) и компьютерной техники – необходимых для обучения и решения производственных задач;

●лицензионным программным обеспечением (CREDO, AutoCAD, ArchiCAD, MapInfo, Панорама, Photomod, Талка, Agisoft, Фотонлан) необходимым для решения топографо-геодезических задач, геоинформационными и CAD системами, системами навигационного обеспечения, фотограмметрическими комплексами решения картографических задач.

На факультете работают студенческие научные кружки. Лучшие студенческие работы представляются на межвузовские конкурсы. Студенты, занявшие призовые места представляют свои работы на выставках, молодежных форума и слетах («Территория смыслов», «Таврида», «Архимед») участвуют в олимпиадах и конференциях международного уровня.