|  |
| --- |
| Uni21bМИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и науки РФюжно-уральский государственный УНИВЕРСИТЕТпр. Ленина, 76, офис 152 (восточное крыло) г. Челябинск, Россия, 454080 Тел./факс (351) 272-30-77, E-mail: valmaksimova@mail.ru; Uralgis.ruИНН 7453019764 КПП 745302001 |

Южно-Уральский государственный университет проводит курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по программе **«Геодезическое обеспечение кадастровых и строительных работ».**

**Организаторы:** Южно-Уральский государственный университет (Научно-образовательный центр «Геоинформационные системы» и Архитектурно-строительный факультет).

 По окончанию обучения курсов повышения квалификации слушатели получаютудостоверение.По окончании программы профессиональной переподготовки слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке. Учебный курс носит практический характер и предназначен для специалистов в сфере недвижимости (инженерной, строительной, кадастровой деятельности и технической инвентаризации). В течение обучения слушатели получат теоретические знания и практические навыки по ведению земельно-кадастровых, инженерно-геодезических и топографических работ в сфере строительства и кадастра; научатся пользоваться современным геодезическим оборудованием: электронным тахеометром, спутниковой геодезической аппаратурой - GPS приемником и др., работать с программными пакетами обработки инженерно-геодезической, землеустроительной и кадастровой информации. На курсах читают ведущие преподаватели кафедры «Градостроительство», специалисты Управления Росреестра по Челябинской области, Федеральной службы безопасности, а также специалисты в сфере геодезии, картографии и программного обеспечения.

**Программа курса включает следующие общие разделы:**

1. **нормативно-правовое регулирование геодезической деятельности в РФ**
2. **основы современной геодезии и топографических работ**
3. **требования к режиму секретности при проведении картогрофо - геодезических работ**
4. **RTK-технологии в геодезии и кадастре (работа с рефенцной станцией в различных режимах); электронными геодезическими приборами.**
5. **программные обработки инженерно-геодезических данных**

**Профильные разделы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Геодезические земельно-кадастровые работы** | **Инженерно-геодезические работы в строительстве** |
| **1.**работа с программными продуктами по созданию технических планов и межевых планов (ПО САПР AutoCad Civil)**2.**практические занятия по геодезии и межеванию земельных участков: настройка геодезических приборов и параметров подключения к сети базовых станций в RTK режиме; методика работы с GNSS приемниками; определение координат точек с помощью одного комплекта приемника; выгрузка проекта на компьютер; обработка данных для дальнейшего использования**3.**работа с аэрофотоснимками, геопривязка: создание аэрофотопланов и геооснов для кадастровой деятельности**4.** Методы геодезической экспертизы (представление в судах; судебно-арбитражная практика) | **1.**геодезическая съемка различной степени сложности**2.** работа с программными продуктами (ПО САПР AutoCad Civil-система автоматизированного проектирования для геодезии и топографии ( обработка любых результатов городской съемки, построение топографических планов, проектирование любых элементов инфраструктуры (дорог, трубопроводных сетей и т.д), CREDO\_DAT**3.** процесс создания геооснов  (топопланы, ортофотопланы)**4.** Геодезическая и техническая экспертиза |

**8. Мониторинг знаний слушателей посредством программного продукта «Тест-образование»**

**9. Стажировка на действующих предприятиях города и области**

После окончания курсов слушатели получат комплекты учебно-методических пособий и инструкции по использованию технических средств при проведении геодезической деятельности, демоверсии программ обработки геодезических данных. **Слушатели будут иметь online доступ к геодезическим координатам, получаемых от постоянно действующей референцной станции ЮУрГУ.**

**Стоимость обучения** курсов повышения квалификации (1 месяц) – 18 000 рублей

**Стоимость обучения** профессиональной переподготовки (6 месяцев) – 40 000 рублей

**Тел. для справок:** г. Челябинск: **(8-351) 272-30-77**

 E-mail: valmaksimova@mail.ru

**Более подробную информацию смотрите на сайте Uralgis.ru**