

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

КИЕВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

**ОТДЕЛЬНОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «ИНСТИТУТ
ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ КИЕВСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ» (ИИНО КНУСА)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

**Киевского национального
университета строительства и архитектуры**

_____ **П.М. Куликов**

«___» _____ 2015 года

**ПРОГРАММА «ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫХ И КАДАСТРОВЫХ РАБОТ»**

курса повышения квалификации

иностраннных граждан

г. Киев

2015 год

Учебно-тематический план

Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ

Содержательные модули	Распределение времени		
	Аудиторное	Семинарские занятия	Общее
<p>Координатная основа:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Системы координат, используемые в гео-дезической практике. Системы высот.2. Основные картографические проекции. Редукционная проблема.3. Геодезические сети – средство для создания координатной основы. Уравнивание.4. Системы координат 1932, 1942(1963), и 1995г(СК-32,СК-42,СК-95), WGS-84,ПЗ-90.5. Исследование деформаций СК-42.6. Методика оптимального перехода от СК-42(СК-63) к СК-95.7. Особенности использования местных систем координат при работе в СК-95. Возможности модернизации СК-63 под СК-95.8. Особенности совместной обработки спутниковых и наземных геодезических сетей.9. Пути совершенствования координатной основы на современном этапе развития геодезической измерительной техники и технологии.	9	2	11
<p>Кадастр:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Системы координат в земельном кадастре.2. Геодезическая основа земельного кадастра.3. Опорные межевые сети.4. Геодезическое обеспечение межевания земельных участков.5. Вынос в натуру земельных элементов границ участков и их поворотных точек.6. Привязка межевых знаков и пунктов ОМС.	6	3	9

7. Площади земельных участков и методы их определения. 8. Практические работы по проектированию геодезических изысканий. 9. Практические работы по определению площадей земельных участков и площадей территорий.			
Спутниковые технологии при ведении кадастровых работ: 1. Основные принципы действия спутниковых систем определения местоположения. 2. Проектирование, организация и предварительная обработка спутниковых измерений при построении ОМС. 3. Обработка спутниковых измерений, редуцирование и уравнивание геодезических сетей при построении ОМС.	4	2	6
Новые геодезические технологии и приборы ведения кадастровых работ: Основное геодезическое оборудование – спутниковая аппаратура, электронные теодолиты, светодальномеры, тахеометры. (Состав оборудования фирм производителей, основное программное обеспечение по обработке геодезической информации согласуются на этапе формирования курса)	16		16
Самостоятельная подготовка: Закрепление знаний полученных на лекционных занятиях и практических работах с использованием новых технологий, применительно к условиям региона.		25	25
Курсовое проектирование: Подготовка курсового проекта с использованием новых технологий и оборудования. Техническое проектирование землеустроительных работ.			5
ИТОГО			72

Заведующий кафедрой

земельных ресурсов

Н.А. Малашевский

Директор ОСП «ИИНО КНУСА»

Г.С. Финин