

ПРОГРАММА  
КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ»  
20 апреля – 24 апреля 2026

Количество часов: 72 ч.

Стоимость: 50 000 руб.

Итоговый документ: Удостоверение о повышении квалификации

Адрес: г. Казань, ул. Зеленая, д. 1, корп. 5, ауд. 208, КГАСУ, центр «Цифровые дороги» (55.782986, 49.142404)

Телефон: 8 903 344 34 15 Евгения Валерьевна Ильина (договор)

8 917 896 24 09 Гузель Ильдусовна Сираева (оргвопросы)

8 904 668 76 64 Ленар Фидаесович Мавлиев (руководитель курсов)

<b>Время</b>	<b>План занятий</b>
<b>20.04.2026</b>	
<b>Понедельник</b>	
10.00 – 10.15	Открытие курсов
10.15 – 12.15	Экскурсия по научно-образовательным центрам КГАСУ
12.15 – 13.15	Обед
13.15 – 14.45	Геодезические измерения при обследовании и мониторинге строительных конструкций
15.00 – 16.30	Применение технологий ИИ
16.30 – 17.00	Ответы на вопросы
<b>21.04.2026</b>	
<b>Вторник</b>	
9.00 – 10.30	Общие принципы работы геодезического спутникового оборудования
10.45 – 12.15	Новинки технологий в спутниковом оборудовании: наземная фотограмметрия, интеграция лазерного дальномера
12.15 – 13.15	Обед
13.15 – 14.45	Выполнение работ с геодезическим спутниковым оборудованием в различных режимах: «Статика», RTK, выполнение локализации
15.00 – 16.30	Обработка материалов измерений по «Статике» с использованием ПО на ПК
16.30 – 17.00	Ответы на вопросы
<b>22.04.2026</b>	
<b>Среда</b>	
9.00 – 10.30	Нормативные требования по созданию геодезических сетей для проектирования и строительства
10.45 – 12.15	Устройство и принципы работы электронного тахеометра
12.15 – 13.15	Обед
13.15 – 14.45	Практическое занятие: выполнение «полевых» работ по прокладке тахеометрического хода
15.00 – 16.30	Выгрузка данных с электронного тахеометра. Обработка и уравнивание тахеометрического хода на ПК
16.30 – 17.00	Ответы на вопросы
<b>23.04.2026</b>	
<b>Четверг</b>	
9.00 – 10.30	Системы координат и высот, принятые для работ в Российской Федерации
10.45 – 12.15	Описание работы с оптическими и электронными нивелирами
12.15 – 13.15	Обед
13.15 – 14.45	Практическое занятие: прокладка нивелирного хода на полигоне
15.00 – 16.30	Обработка нивелирного хода в специализированном ПО на ПК
16.30 – 17.00	Ответы на вопросы
<b>24.04.2026</b>	
<b>Пятница</b>	
9.00 – 10.30	Описание технологий лазерного сканирования (ВЛС, МЛС, SLAM)
10.45 – 12.15	Применение современных методов лазерного сканирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий
12.15 – 13.15	Обед
13.15 – 14.45	SLAM-технологии, современный тренд в геодезии. Применение технологии на практике
15.00 – 16.30	Ответы на вопросы
16.30 – 17.00	Подведение итогов курсов. Выдача удостоверений