



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР НЕХАГОН

программы повышения квалификации
в 2022 г.

Уважаемые коллеги!

Учебный центр Нехагон предлагает практико-ориентированные программы повышения квалификации для специалистов организаций, решающих инженерно-геодезические задачи по сбору, обработке и анализу геопространственных данных.

Программы разработаны в соответствии с профессиональными стандартами. Независимо от того, используете ли вы простое устройство для измерения расстояния или самое сложное интегрированное решение, мы обеспечим качество обучения в соответствии с потребностями вашей компании и профессиональным развитием ваших сотрудников.

Приобретая знания об эффективном использовании оборудования и технологий в геодезическом производстве, вы можете оптимизировать затраты рабочего процесса на решения конкретных профессиональных задач.

В соответствии с требованиями к обучению Учебный центр Нехагон предлагает:

- обучение по стандартным программам в офлайн и онлайн (дистанционно) форматах
- индивидуальные программы обучения под задачи клиента
- консультационные услуги по применению геодезических технологий

По итогам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (лицензия Департамента образования г. Москвы №039464 от 02.07.2018 г.)

Подробнее с учебными программами можно ознакомиться на сайте <https://edu.geosystems.ru/>

Будем рады поделиться с Вами своими знаниями!



ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Код учебной программы	Наименование программы		Стоимость обучения 1 чел. / руб. (без учета НДС)	Даты проведения
9901040	Наземное лазерное сканирование и обработка данных сканирования в специализированном ПО (Вводное обучение)		50 000,00	07.02 – 09.02 14.03 – 16.03 25.07 – 27.07 24.10 – 26.10
	Краткая аннотация курса	повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение знаний о современных методах съемки с помощью лазерного сканера Leica RTC360 и получение практических навыков работы с ПО RTC360, REGISTER360, Cyclone 3DR.		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, архитекторы, проектировщики		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 3 дня / 24 учеб. часов		
9901004	Геодезический мониторинг при строительстве и эксплуатации зданий и промышленных объектов		36 000,00	15.03 – 18.03 07.06 – 10.06 08.08 – 11.08 14.11 – 17.11
	Краткая аннотация курса	Получение теоретических знаний о геодезическом мониторинге, общей структуре постановки геодезического мониторинга на всех этапах строительства и эксплуатации. Получение практического опыта использования современного оборудования и технологий, применяемых в мониторинге зданий и сооружений в соответствии с существующими требованиями и нормативными актами.		
	Целевая аудитория	Инженеры-геодезисты строительных и производственных организаций, инженеры и руководители отдела ПТО		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 4 дня / 32 учеб. часа		
9901040	Наземное лазерное сканирование и обработка данных сканирования в специализированном ПО		70 000,00	14.03 – 16.03 20.06 – 23.06 19.09 – 22.09 19.12 – 22.12
	Краткая аннотация курса	Получение знаний о производстве съемки с использованием сканера ScanStation P-серии в разных условиях для решения широкого спектра задач и современных методиках работы с данными сканирования. Получение практических навыков работы с программным комплексом Leica Cyclone: создание сечений по облаку точек для отрисовки планов, разрезов видов; создание 3D моделей по облаку точек, 3D тура в формате Leica TruView, орто-фото изображения высокого разрешения, а также конвертирование данных сканирования для дальнейшей работы в AutoCAD, Revit, Archicad и другие САПР.		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, архитекторы, проектировщики		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 4 дня/ 32 учеб. часов		
9901026	Современные спутниковые технологии, принципы и методика работы		34 000,00	05.04 – 07.04 17.05 – 19.05 13.09 – 15.09 06.12– 08.12
	Краткая аннотация курса	Получение теоретических знаний принципов выполнения спутникового позиционирования и методов определения координат с использованием сигналов ГНСС. Изучение технических возможностей и характеристик спутникового оборудования на базе приемников Leica GS16/18 и контроллеров Leica CS20/35; получение практического навыка обработки данных в ПО Leica Infinity.		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, специалисты отдела надзора и ген. подрядчики		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 3 дня /24 учеб. часов		



9901004	Программное обеспечение Leica Infinity для обработки данных спутниковой съёмки (стандартный курс)		30 000,00	07.04 – 08.04 19.05 – 20.05 15.09 – 17.09 08.12– 09.12
	Краткая аннотация курса	В стандартный курс включены следующие модули ПО Leica Infinity: Базовый модуль, Модуль обработки данных Спутниковой съёмки, Модуль Уравнивание. Получение практического навыка обработки геодезических спутниковых наблюдений и интерпретации результатов обработки: Работа с менеджерами элементов программы; Выполнение постобработки статических измерений спутниковых наблюдений; Выполнение уравнивания спутниковых наблюдений и образуемых ими сетей; Работа с Системами координат и списками кодов. Импорт, анализ и редактирование получаемых данных.		
	Целевая аудитория	Геодезисты, картографы, инженеры камеральных отделов, кадастровые инженеры		
	Форма обучения/ кол-во ч.	2 дня / 16 учеб. часов – очная.		
9901004	Программное обеспечение Leica Infinity для обработки данных тахеометрической съёмки (стандартный курс)		30 000,00	10.02 – 11.02 19.05 – 20.05 15.09 – 17.09 08.12 – 09.12
	Краткая аннотация курса	В стандартный курс включены следующие модули ПО Leica Infinity: Базовый модуль, Модуль обработки данных Тахеометров, Модуль Уравнивание. Получение практического навыка обработки геодезических наблюдений и интерпретации результатов обработки: Работа в программе и менеджерах элементов программы; Импорт тахеометрических наблюдений; Исправление ошибок, допущенных при полевых наблюдениях: редактирование измерений, изменение установок станции; Обработка и уравнивание тахеометрического хода и угловых наблюдений. Экспорт данных в различных форматах.		
	Целевая аудитория	Геодезисты, картографы, инженеры камеральных отделов, кадастровые инженеры		
	Форма обучения/ кол-во часов	2 дня / 16 учеб. часов – очная.		
9901004	Геодезические работы при проведении геотехнического мониторинга			06.04- 08.04 05.10- 07.10
	Краткая аннотация курса	Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалиста в области геотехнического мониторинга. Изучение основных методов и средств оценки деформаций грунтового основания геодезическими методами при проведении геотехнического мониторинга. Геодезические способы определения интенсивности осадки грунтов основания фундаментов, включая оценки интенсивности осадочных процессов и по глубине и в плане с помощью глубинных марок; методы геодезических измерений при оценки оползневых процессов.		
	Целевая аудитория	Специалисты, занимающиеся геотехническим мониторингом, геодезистов, геологи.	34 000,00	
	Форма обучения/ кол - во часов	3 дня/ 24 учебных часов, очная форма		
Форма обучения/ кол - во часов	2 дня/ 16 учебных часов, дистанционная форма обучения в форме вебинара.	28 000,00		



9901003	Современные технологии и практика геодезических работ при изысканиях и строительстве		34 000,00	11.04 – 14.04 22.08 – 25.08
	Краткая аннотация курса	Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалиста в области инженерно-геодезических изысканий при строительстве различных инженерных сооружений, применение современных геодезических технологий, повышающих качество строительных работ; углублённое изучение и приобретение навыков работы с геодезическим оборудованием.		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, инженеры-строители, прорабы		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 4 дня/ 32 учеб. часов		
9901003	Технология съёмки роботизированным сканирующим тахеометр Leica Nova MS60 и обработка данных в ПО Leica Captivate		36 000,00	01.02 – 03.02 07.09 – 09.09
	Краткая аннотация курса	Изучение технических возможностей и характеристик роботизированных сканирующих тахеометров и получение практических навыков работы. Знакомство со спецификой выполнения традиционных съёмочно-разбивочных работ в роботизированном режиме и выполнения сканирования. Особенности выполнения сканирования и способы повышения производительности полевых работ. Просмотр и редактирование полевых данных. Обзор полевого программного обеспечения Leica Captivate и изучение базовых прикладных программ.		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 3 дня / 24 учеб. часов		
9901003	Полевое программное обеспечение Leica Captivate для тахеометров Viva TS16		30 000,00	по запросу
	Краткая аннотация курса	Знакомство со спецификой выполнения традиционных съёмочно-разбивочных работ в роботизированном режиме. Знакомство с методиками повышения производительности работ. Изучение полевого программного обеспечения Leica Captivate. Просмотр и редактирование полевых данных. Экспорт данных на компьютер в различных форматах (в том числе DXF)		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, инженеры-строители, прорабы		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 2 дня/ 16 учеб. часов		
9901003	Полевое программное обеспечение Leica Captivate для тахеометра FlexLine TS10		30 000,00	по запросу
	Краткая аннотация курса	Изучение инженерного полевого программного обеспечения Leica Captivate. Знакомство со спецификой работы и рядом базовых и специфических приложений. Особенности разных способов установки станции. Процедура импорта и экспорта проектных и съёмочных данных. Использование CAD-файлов и подложек. Особенности процедуры кодирования и отрисовки съёмочных данных в полевом ПО для		



		минимизации камеральной обработки. Просмотр, анализ и редактирование полевых данных.		
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, инженеры-строители, прорабы		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очная – 2 дня / 16 учеб. часов		
	Геодезические технологии в маркшейдерии. Маркшейдерское дело			
9901004	Краткая аннотация курса	Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалистов в области маркшейдерского дела; получение теоретических знаний и практических навыков работы с геодезическими приборами при проведении маркшейдерско-геодезических работ: Выполнение съемки ситуации и рельефа, определение и учёт объемов выполненных горных работ и др. Геодезический мониторинг на открытых горных объектах и проведение маркшейдерского контроля и обеспечение безопасного ведения производства горных работ.	35 800,00	26.04 - 29.04 22.11 - 25.11
	Целевая аудитория	Руководители отделов и специалисты: геодезисты, маркшейдера		
	Форма обучения/ кол-во часов	Очно-заочная – 72 учеб. часов, из них - 32 уч. часов (4 дня) - очная форма		
	Геодезическое обеспечение изысканий, строительства линейных объектов с помощью систем автоматического управления Leica iCON			
9901058	Краткая аннотация курса	Получение теоретических и практических знаний о современных методах выполнения работ по обеспечению строительства дорог с помощью 3D ГЛОНАСС/GPS системы автоматического управления Leica. Вынесение в натуру проекта и его привязку до начала строительных работ; порядок и технология производства работ с помощью тахеометра Leica TS16, экспорт, импорт и отображение данных в САПР приложениях. ПО Leica iCON.	34 800,00	по запросу
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, строители-дорожники		
	Форма обучения/ кол - во часов	Очная – 4 дней / 32 учеб. часов		
	Геодезический контроль в строительстве			
9901003	Краткая аннотация курса	Получение теоретических и практических знаний о современных методах выполнения работ на строительной площадке: проверка вертикальности, горизонтальности, планово-высотного положения, габариты, прогибы строительных конструкций; составление геодезической исполнительной схемы, отчет и заключения. Фасадная съемка (Трехмерная модель).	32 000,00	22.03 – 25.03 16.08 – 19.08
	Целевая аудитория	Специалисты по геодезическому строительному контролю, инженеры-геодезисты, инженеры-эксперты Отдела геодезического контроля.		
	Форма обучения/ кол - во часов	Очная – 4 дней / 32 учеб. часов		