АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОДЕЗИИ»

127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д.9А
ОГРН 1127799002495
https://dpokafedrageo.ru
эл. почта: dpo@crc-group.ru
crc-group@mail.ru

№ 32/КП от 06.07.2026

Руководителю организации

АНО ДПО Учебный центр «Кафедра инженерной геодезии» приглашает руководителей и специалистов, решающих инженерно-геодезические задачи в области промышленного и гражданского строительства, изысканий, землеустройства, кадастра, проектирования, маркшейдерии, строительства линейных объектов, нефтегазовой и других отраслях экономики

на обучение по **программам повышения квалификации.**

Учебный центр проводит:

- очное обучение по программам повышения квалификации с практическими занятиями в Москве, в соответствии с графиком проведения учебных групп на сайте https://dpokafedrageo.ru;
- корпоративное обучение как по стандартным программам, так и по индивидуально разработанному плану, в том числе с использованием реальных рабочих проектов;
- очное обучение на территории заказчика;
- дистанционное обучение в онлайн формате;
- семинары и тренинги по практическому применению геодезического оборудования и технологий;
- консультационное и методическое обеспечение профессиональной деятельности.

Образовательные программы практико-ориентированы, разработаны на основе утвержденных профессиональных стандартов и направлены на обновление теоретических и практических знаний специалистов**,** изучение современных технологий при производстве инженерно-геодезических работ в соответствии с существующими требованиями и нормативными актами.

Наши преимущества:

- ориентация на потребности заказчика;
- объяснение методики и фундаментальных вопросов геодезии в приложении к конкретному оборудованию;
- адаптивность программы под клиента;
- стратегия партнерства;
- гарантия качества;
- обмен опытом;
- передача данных в реестр ФИС ФРДО.

Обучение проводят специалисты-практики, обладающие глубокими профессиональными знаниями и многолетним опытом работы, с пониманием актуальных задач, с которыми сталкиваются слушатели в профессиональной деятельности.

При единовременном обучении от одной организации в одной группе по указанным программам предоставляются **скидки: 2 чел. – 10%, от 3-х чел. – 20%.**

АНО ДПО УЦ «Кафедра инженерной геодезии» имеет бессрочную образовательную лицензию № 038783 от 03.10.2017 г. Департамента образования города Москвы.

Приложение 1: Каталог образовательных программ на 2027 год – 10 л. с активными ссылками.

С уважением,
Директор Учебного центра Давыдова Е.А.

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru

КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НА 2027 Г.

Перед тем, как планировать обучение, проверьте информацию по датам проведения на сайте https://dpokafedrageo.ru. Возможна корректировка дат проведения обучения.

Шифр прог-раммы	Наименование программы		Стоимость обучения 1 чел./руб.
ПК 1	**Геодезический мониторинг при строительстве и эксплуатации зданий и промышленных объектов**		44 900
	Краткая аннотация курса	Изучение геодезических методов и средств для поведения геодезического мониторинга зданий и сооружений, а также применение современного оборудования и технологий. Нормативная и законодательная база.	
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, специалисты, занимающиеся геодезическим мониторингом.	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часа (4 дня), очно.	
	Даты обучения	март, сентябрь, ноябрь/декабрь	
ПК 2	**Геодезический контроль в строительстве**		57 000
	Краткая аннотация курса	Особенности проведения геодезического контроля при различных видах работ: исполнительная съемка, создание геодезических разбивочных сетей и др. Изучение современных технологий при осуществлении контроля за производством геодезических работ на строительной площадке в соответствии с существующими требованиями и нормативными актами, а также получение практических навыков работы с геодезическим оборудованием.	
	Целевая аудитория	Руководители и специалисты изыскательских, строительных организаций	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часа (4 дня), очно. Возможно посещение строительной площадки.	
	Даты обучения	ежеквартально	
ПК 3	**Основы машинного обучения в геопроектах**		35 000
	Краткая аннотация курса	Получение знаний в области актуального геи-Искусственного интеллекта. Получение практических навыков разработки и использования моделей машинного обучения для геопроектов (использование Python и среды разработки Google Colab). Необходимые базовые знания для успешного прохождения курса: • Машинное обучение в геопроектах: знание синтаксиса языка разработки Python, понимание математических основ машинного обучения, регистрация в GoogleColab (потребуется google-account);	

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru

		• Основы баз геоданных для геопроектов: начальный опыт работы в ГИС-системах (QGIS, другие Open Sourse и проприетарные программные продукты); понимание типов данных (векторных и растровых).	
	Целевая аудитория	ГИС-инженеры и ГИС-аналитики, геомаркетологи, ГИС-специалисты, картографы, специалисты по работе с данными дистанционного зондирования Земли, сотрудники ИТ-подразделений, занимающиеся внедрением ГИС, инженеры смежных специальностей: геологи, геофизики, изыскатели и другие специалисты с высшим и средним образованием, чья деятельность связана с науками о земле, геоаналитикой и геомаркетингом.	
	Форма обучения/ кол-во часов	22 акад. часа, онлайн-дистанционно. Еженедельные занятия – с 16 до 19 часов (время мск)	
	Даты обучения	по мере комплектования групп	
ПК 4	**Основы баз геоданных для геопроектов**		**35 000**
	Краткая аннотация курса	Получение знаний в области современных моделей и программного обеспечения баз геоданных. Получение практических навыков создания и использования базы геоданных регионального проекта на основе Open Source PostgreSQL/PostGIS. Необходимые базовые знания для успешного прохождения курса: • Машинное обучение в геопроектах: знание синтаксиса языка разработки Python, понимание математических основ машинного обучения, регистрация в GoogleColab (потребуется google-account); • Основы баз геоданных для геопроектов: начальный опыт работы в ГИС-системах (QGIS, другие Open Sourse и проприетарные программные продукты); понимание типов данных (векторных и растровых).	
	Целевая аудитория	ГИС-инженеры и ГИС-аналитики, геомаркетологи, ГИС-специалисты, картографы, специалисты по работе с данными дистанционного зондирования Земли, сотрудники ИТ-подразделений, занимающиеся внедрением ГИС, инженеры смежных специальностей: геологи, геофизики, изыскатели и другие специалисты с высшим и средним образованием, чья деятельность связана с науками о земле, геоаналитикой и геомаркетингом.	
	Форма обучения/ кол-во часов	22 акад. часов, онлайн-дистанционно. Еженедельные занятия – с 16 до 19 часов (время мск)	
	Даты обучения	по мере комплектации группы или по отдельному запросу	

ПК 5	**Основы параметрического 3D Моделирования**		**60 000**
	Краткая аннотация курса	Изучение теоретических основ компьютерного параметрического моделирования и освоение практических навыков моделирования в программе Blender 3D.Создание 3D моделей различных объектов разной степени сложности.	
	Целевая аудитория	Программа для всех, кто желает быстро получить базовые навыки 3D моделирования для использования их в своей работе или в качестве хобби.	
	Форма обучения/ кол-во часов	76 академических часов, дистанционно. 2 раза в неделю по 2 акад. часа.	
	Даты обучения	по мере комплектования учебных групп	
ПК 6	**Эксплуатация мобильных SLAM-сканеров: сбор и обработка данных в реальном времени (сканеры SLAM200, SLAM200E и ПО SLAM GO POST, 3Dsurvey)**		**50 000** (скидка не распространяется)
	Краткая аннотация курса	Освоение слушателями современных методов мобильного лазерного сканирования: от эксплуатации SLAM-сканеров до обработки данных и подготовки итоговых материалов в профессиональном ПО. Применение технологии SLAM для создания геопривязанных 3D-моделей без внешней навигации. Выполнение мобильного лазерного сканирования с ручными сканерами SLAM 200 и SLAM 200E. Обработка данных в SLAM Go Post и 3Dsurvey: уравнивание траектории, очистка облаков точек, построение ЦМР/ЦММ	
	Целевая аудитория	Специалисты в области геодезии, картографии, маркшейдерии, кадастра, строительства и проектирования, горнодобывающей отрасли и лесного хозяйства. Программа полезна инженерам и техническим специалистам, работающим с 3D-моделированием, мониторингом территорий (в том числе с протяженными линейными объектами), съемкой промышленных комплексов и интеграцией данных в BIM, CAD и GIS-системы.	
	Форма обучения/ кол-во часов	16 акад. часов (2 дня), очно	
	Даты обучения (г. Москва)	ежемесячно	
ПК 7	**Эффективное использование сканера EFT ESL1. Совмещение технологий в одном приборе. Работа с ПО EFT Field Survey, EFT LiDAR, ТИМ КРЕДО 3D СКАН**		**52 500**
	Краткая аннотация курса	Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение знаний о методиках съемки с помощью мобильного лазерного сканера EFT ESL1 и получение практических навыков работы с ПО EFT LiDAR, ТИМ КРЕДО 3D СКАН.	
	Целевая аудитория	Инженеры-геодезисты, инженеры-строители.	
	Форма обучения/ кол-во часов	24 акад. часа (3 дня). 2 дня теоретическая часть – очно онлайн, с обязательным включением видеокамеры	

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru

		микрофона обучающегося; 1 день практическая часть - офлайн, в любом из предложенных филиалов компании «ЕФТ ГРУПП», на выбор слушателя	
	Даты обучения (г. Москва)	ежеквартально	
ПК 8	**Эксплуатация геодезических программно-аппаратных комплексов с БВС, выполнение геодезической съемки, фотограмметрической обработки данных и обработки данных лазерного сканирования**		1 чел. от одной организации **- 150 000 руб.** 2 чел. от одной организации **- 135 000 руб./1 чел.** более 3-х человек от одной организации **- 115 000 /1 чел.**
	Краткая аннотация курса	Получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области геодезии, дистанционного зондирования Земли, землеустройства, кадастровой деятельности с применением БВС и лазерных сканеров. Принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; Пилотирование БВС мультироторного типа в различных режимах и выполнение первичной постобработки и анализ данных, полученных с БВС мультироторного типа.	
	Целевая аудитория	Специалисты по эксплуатации беспилотных авиационных систем, инженеры-геодезисты	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часа (4 дня), очно.	
	Даты обучения (г. Москва)	ежемесячно	
ПК 9	**Геоинформационные системы в жизненном цикле предприятия: средство визуализации и анализа данных**		**34 800**
	Краткая аннотация курса	Получение знаний об устройстве и назначении геоинформационных систем, источниках пространственных данных, знакомство с пространственным анализом. Получение практических навыков работы на примере ПО ГИС INTEGRO	
	Целевая аудитория	ГИС-специалисты, картографы, сотрудники ИТ-подразделений, занимающиеся внедрением ГИС, инженеры смежных специальностей: геологи, геофизики, изыскатели и другие специалисты с высшим и средним образованием, чья деятельность связана с науками о земле, геоаналитикой и геомаркетингом.	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часа (4 дня), очно.	
	Даты обучения (г. Москва)	апрель, июнь, октябрь	
ПК 10	**Инженерные изыскания в строительстве**		**39 900** **38 000** **38 000**
	Краткая аннотация курса	Повышение квалификации специалистов проектных и строительных организаций для актуализации профессиональных компетенций в области производства комплексных инженерных изысканий для объектов капитального строительства на различных этапах жизненного цикла.	

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru

	Целевая аудитория	Руководители и специалисты строительных и специализированных топографо-геодезических организаций, специалисты проектных организаций	**Все три модуля сразу 110 000 руб.**
	Форма обучения/ кол-во часов	**Модульная программа – 86 акад. часов, состоящая из программ:** **«Инженерно- геодезические изыскания» -** 32 учеб. часа (4 дня) - очная форма. **«Инженерно-геологические изыскания»-** 24 учеб. часа (3 дня) - очная форма. **«Инженерно-экологические изыскания»-** 30 учеб. часа (4 дня) - очная форма.	
	Даты обучения (г. Москва)	февраль, май, сентябрь, декабрь	
ПК 11	**Наземное лазерное сканирование и обработка данных сканирования в специализированном ПО**		**52 500**
	Краткая аннотация курса	Получение практических навыков работы с ПО Cyclone 3DR, Leica REGISTER360, Cyclone 3DR. Получение начального уровня владения навыком работы с плагином CloudWorx.	
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, архитекторы	
	Форма обучения/ кол-во часов	24 акад. часа (3 дня), очно.	
	Даты обучения (г. Москва)	январь, июня, октябрь, декабрь	
ПК 12	**Геодезическая разбивочная основа для строительства**		**42 800**
	Краткая аннотация курса	Теоретические основы построения ГРО на строительной площадке: обзор нормативно-технической документации; основы математической обработки результатов геодезических измерений, метод наименьших квадратов. Линейно-угловые сети как основной метод высокоточных построений при создании ГРО: классификация линейно-угловых сетей; особенности их проектирования и построения. Выполнение измерений на местности. Математическая обработка результатов измерений.	
	Целевая аудитория	Инженеры-геодезисты, кадастровые инженеры, изыскатели	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часа (4 дня), очно.	
	Даты обучения	по мере комплектования группы или по запросу от организации	
ПК 13	**Маркшейдерское обеспечение работ при строительстве и реконструкции подземных сооружений**		**44 000**
	Краткая аннотация курса	Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалистов в области маркшейдерского дела. Получение теоретических знаний и практических навыков работы в области маркшейдерского обеспечения работ при строительстве подземных сооружений.	
	Целевая аудитория	Специалисты со средним или высшим профессиональным профильным образованием: маркшейдеры, геодезисты, горные инженеры.	
	Форма обучения/	72 учебных часа, в т.ч. 32 учеб. часа (4 дня) - очная форма.	

	кол-во часов		
	Даты обучения (г. Москва)	по мере комплектования группы или по запросу от организации	
ПК 14	**Искусственный интеллект для решения бизнес-задач**		**52 500**
	Краткая аннотация курса	Слушатели узнают базовые принципы технологии искусственного интеллекта и машинного обучения, инструменты ИИ, их преимущества и ограничения. Погрузятся в методологию ведения проектов на базе искусственного интеллекта, рассмотрят нейросети для анализа данных, а также познакомятся с ключевыми трендами применения ИИ в бизнесе.	
	Целевая аудитория	Руководители и специалисты изыскательских, строительных организаций	
	Форма обучения/ кол-во часов	36 акад. часов, очно	
	Даты обучения (г. Москва)	по мере комплектации группы или по отдельному запросу	
ПК 15	**Фотограмметрическая обработка данных аэросъемки с БПЛА**		**44 900**
	Краткая аннотация курса	Получение теоретической основы обработки материалов аэрофотосъемки с использованием коммерческого и открытого программного обеспечения и практических навыков обработки результатов аэрофотосъемки. Создание цифровых ортофотопланов, цифровых моделей местности. Обзор ПО Agisoft Metashape и Кредо 3D СКАН	
	Целевая аудитория	Специалисты, желающие повысить свою квалификацию в сфере обработки данных аэрофотосъемки: инженеров-геодезистов, инженеров-картографов, ГИС-инженеров, операторов беспилотных летальных аппаратов.	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часа (4 дня), очно	
	Даты обучения (г. Москва)	по мере комплектации группы или по отдельному запросу	
ПК 16	**Спутниковые технологии, принципы и методика работы**		**37 000**
	Краткая аннотация курса	Получение теоретических знаний о системах координат, принципах выполнения спутникового позиционирования, применение спутниковых технологий в геодезии. Технологии производства работ с помощью спутникового оборудования, получение навыка обработки данных в ПО. (Оборудование Leica, Sokkia и др.)	
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, кадастровые инженеры, изыскатели	
	Форма обучения/ кол-во часов	32 акад. часов, очно	
	Даты обучения	По мере комплектации группы или по отдельному запросу от организации.	

ПК 17	**Профессиональная работа с однолучевым эхолотом ES1. Углубленный курс гидрографии**		**85 000**
	Краткая аннотация курса	Предоставить слушателям комплексные знания и практические навыки, необходимые для эффективной работы с однолучевым эхолотом ES1 в различных гидрографических приложениях. Обучить слушателей планированию и проведению гидрографической съемки, сбору, обработке и анализу данных, полученных с использованием ES1.	
	Целевая аудитория	Геодезисты, гидрографы, инженеры, экологи, специалисты в области водных ресурсов и смежных дисциплин, использующие или планирующие использовать однолучевые эхолоты в своей профессиональной деятельности.	
	Форма обучения/ кол-во часов	72 учеб. часа (36 ч. - очная форма; 36 ч. – заочная, с применением дистанционных технологий)	
	Даты обучения	По мере комплектования группы или по запросу от организации.	
ПК 18	**Современные технологии и практика геодезических работ при изысканиях и строительстве**		**44 900**
	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. Нормативная и законодательная база.	
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, инженеры-строители, прорабы.	
	Форма обучения/ кол-во часов	40 акад. часов (5 дней), очно.	
	Даты обучения (г. Москва)	По мере комплектования группы или по запросу от организации.	
ПК 19	**Мобильное наземное лазерное сканирование и обработка данных сканирования в специализированном ПО (GOSLAM RS100S, Lidar Works, ТИМ КРЕДО 3D СКАН)**		**52 500**
	Краткая аннотация курса	Получение практических навыков работы с ПО Lidar Works, ТИМ КРЕДО 3D СКАН и методах съемки с помощью лазерного сканера GOSLAM RS100S	
	Целевая аудитория	Инженеры, геодезисты, архитекторы	
	Форма обучения/ кол-во часов	24 акад. часа (3 дня), очно.	
	Даты обучения (г. Москва)	По запросу от организации	
ПК 20	**NanoCad. Модуль «Топоплан» с нуля**		1-2 чел. от одной организации -
	Краткая аннотация курса	Ознакомление специалистов с возможностями nanoCAD GeoniCS, а также с особенностями работы в данном программном комплексе при	

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru

		использовании базового функционала модуля Тополан.	**53 000 руб./1 чел.** 3-4 чел. от одной организации - **50 000 руб./1 чел**. от 5 чел. от одной организации - **45 000 руб./1 чел.**
	Целевая аудитория	Специалисты в области геодезии, инженерных изысканий, проектирования, строительного контроля	
	Форма обучения/ кол-во часов	4 дня /24 акад. часа**,** из которых 16 ак. часов - формат очный онлайн, 8 ак. часов – самостоятельная работа по материалам преподавателя-эксперта.	
	Даты обучения	3 дня – очно; 1 день – самостоятельная работа По мере комплектования группы или по запросу от организации.	
ПК 21	**NanoCad GeoniCS. Базовый курс**		1-2 чел. от одной организации - **53 000 руб./1 чел.** 3-4 чел. от одной организации - **50 000 руб./1 чел**. от 5 чел. от одной организации - **45 000 руб./1 чел.**
	Краткая аннотация курса	Ознакомление специалистов с возможностями nanoCAD GeoniCS, а также с особенностями работы в данном программном комплексе при использовании базового функционала модуля «Тополан». Программа предназначена для автоматизации проектно-изыскательских работ в области землеустройства, изысканий и генплана, проектирования и моделирования инженерных коммуникаций и линейных объектов.	
	Целевая аудитория	Специалисты в области геодезии, инженерных изысканий, проектирования, строительного контроля	
	Форма обучения/ кол-во часов	4 дня /24 акад. часа, из которых 16 ак. часов - формат очный онлайн, 8 ак. часов – самостоятельная работа по материалам преподавателя-эксперта.	
	Даты обучения	По мере комплектования группы или по запросу от организации.	
ПК 22	**Практикумы выходного дня по работе с электронным тахеометром и спутниковым приемником**		**23 000**
	Краткая аннотация курса	Курсы для тех, кто хочет получить практический опыт работы с современными геодезическими приборами или восстановить забытые навыки. На наших занятиях, под руководством опытного специалиста в области геодезии, будет возможность попрактиковаться в решении типовых производственных задач, возникающих при проведении инженерно-геодезических изысканий, а также при проведении геодезических работ в строительстве.	
	Целевая аудитория	студенты и выпускники ВУЗов и СПО, молодые специалисты, специалисты, проходящие или планирующие пройти профессиональную подготовку.	
	Форма обучения/ кол-во часов	очно, по субботам	
	Даты обучения (г. Москва)	ежемесячно	

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru

ПК 23	**Специалист по системному анализу**		**124 900**
	Краткая аннотация курса	Программа позволяет получить востребованные навыки для уверенного старта в карьеры в аналитике: применять методы статистического анализа. Изучите архитектуру систем, интеграции и взаимодействия систем, программные интерфейсы	
	Целевая аудитория	Руководители и специалисты проектных, строительных организаций, руководители и ведущие специалисты сметных отделов, служб технического Заказчика.	
	Форма обучения/ кол-во часов	200 акад. часа, очно, онлайн.	
	Даты обучения (г. Москва)	По мере комплектования группы или по запросу от организации.	
ПК 24	**Индивидуальные консультации по вопросам геодезического мониторинга зданий и сооружений**		**80 000**
	Краткая аннотация курса	Погружение эксперта в проект заказчика; разбор одного проекта/ситуации в рамках онлайн встречи с использованием текстовых, табличных и графических материалов заказчика; ответы на вопросы, рекомендации по решению задач.	
	Целевая аудитория	Организации, занимающиеся геодезическим мониторингом.	
	Форма обучения/ кол-во часов	очно, онлайн	
	Даты обучения	По согласованию с преподавателем-экспертом	

Каждый учебный курс — это результат многолетнего опыта экспертов, основанный на внедрении и применении передовых технологий.

127106, г. Москва,
ул. Гостиничная, д.9А
тел.: +7 917 585 49 82
e-mail: dpo@crc-group.ru