

# Учебная программа: Курс профессиональной переподготовки «Геодезия».

«Утверждаю»

Директор Общества с ограниченной  
ответственностью «Институт развития  
образования, повышения квалификации и  
переподготовки»



Д.Н.Сергоманов

## Учебная программа курса

### О программе:

□ Геодезия – наука об измерении земли. Данные, полученные при геодезических и топографических исследованиях используют для создания точных карт и планов, при проектировании строительства промышленных и гражданских объектов недвижимости, для создания навигационных систем и во многих других сферах.

Благодаря возможностям геодезии можно точно измерить расстояние между зданиями, определить, где проходят границы населенных пунктов, муниципальных образований, административных границ между районами и областями, государственных границ между странами.

Специалист, выполняющие такие работы - геодезист. Он выполняет топографо-геодезические, изыскательские, разбивочные, проектировочные работы. На данный момент, это профессия является одной из самых востребованных в России. Основная задача геодезиста: вычисление координат характерных точек местности. Специалист в этой области производит геодезическую или топографическую съемку, в зависимости от поставленной задачи. После этого производит обработку результатов измерений, анализирует полученные данные и составляет топографический план или карту.

Обучаясь на данном дистанционном курсе, вы изучите:

- основную информацию и материалы о геодезических сетях;
- математические основы топографических карт и планов;
- сущность изображения рельефа земной поверхности горизонталями;
- основные правила и приемы графического воспроизведения элементов местности в виде схем, планов и карт;
- методики проведения простейших съемок местности с помощью геодезических приборов.

После прохождения данного дистанционного курса, слушатели получают знания:

- основы сущности и значения геодезической информации. Методы уравнивания геодезических измерений, современные компьютерные программы уравнивания;
- системы координат в геодезии и их взаимные преобразования, геодезические методы изучения динамики поверхности Земли;
- системы координат и времени используемые в современных и перспективных спутниковых системах;
- факторы, влияющие на точность определения координат спутниковыми методами позиционирования. Спутниковые методы позиционирования. Методы и технологии

работ при производстве работ с помощью геодезической спутниковой аппаратуры, типы современной аппаратуры;

- способы математической обработки и оценки результатов спутниковых измерений.

Основы информационных технологий, концепции и принципов построения автоматизированных систем в прикладной геодезии;

- геодезические работы в строительстве: цели, содержание, виды, методы проведения;

- организация и этапы проведения инженерно-геодезических мероприятий;

- благоприятные и неблагоприятные факторы территорий. Методики их оценки;

- виды геодезических приборов в зависимости от цели использования и точности;

- типы геодезических работ: полевые и камеральные. Требования к организации и нормированию труда;

- информационно-аналитические программные продукты, которые позволяют автоматизировать геодезические работы;

- особенности организации безопасности и охраны труда при проведении инженерно-геодезических работ.

**Цель:**

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области Строительство

**Категории обучающихся:**

Геодезист Инженер Топограф Геодезисты-землемеры

**Оценка качества:**

Промежуточная аттестация в форме зачетов, обязательная итоговая аттестация.

**Форма обучения:**

Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

**Присваиваемая квалификация:**

Инженер

**Итоговая аттестация:**

Итоговая аттестация включает теоретическую и практическую составляющие: итоговый экзамен по теоретической части обучения и предоставление материалов по практической части обучения. Итоговая аттестация осуществляется в дистанционном режиме.

Это означает, что слушателю будет предложен билет, на который необходимо будет ответить за определенный промежуток времени.

**Выдаваемый документ:**

По окончании обучения слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Координаты оргкомитета:

Адрес сайта: [www.ropkip.ru](http://www.ropkip.ru)

Электронный адрес: [info@ropkip.ru](mailto:info@ropkip.ru)

Фактический адрес: 655017, Россия, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Пушкина, д. 165,  
пом., 7н

Телефон: +7 (953) 255-99-00