

Специалист в области метрики пространства - составления карт местности, проведения расчетов, необходимых для описания рельефа местности. Основная задача геодезиста - определение координат и высоты точек земной поверхности, создание системы координат и построение опорных геодезических сетей, на основании которых будет составлена геокарта исследуемой территории.



ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- математику, физику, топографию, картографию, геодезию, фотограмметрию
- принципы, методы проектирования и расчетов; язык чертежей, карт и схем
- программное обеспечение для автоматизированного проектирования и расчетов
- принципы эксплуатации и корректировки геодезических приборов и инструментов
- методы измерения, проектирования, расчетов при геодезических работах

ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- планировать и организовывать геодезические работы
- проводить геодезические работы в разных условиях: полевых, городских, кабинетных
- обращаться с необходимыми инструментами, пользоваться графическими компьютерными программами
- читать планы, карты, чертежи, составлять необходимые документы
- составлять геодезические расчеты, планы и схемы

ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА

- умение концентрироваться и переключать внимание
- способность адаптироваться к разным погодным условиям
- развитое пространственное воображение
- внимание к деталям
- развитое зрительное и цветовое восприятие

МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- нарушения координации движений кистей и пальцев рук
- нарушение функций опорно - двигательного аппарата
- заболевания органов зрения и слуха
- заболевания почек и мочевыводящих путей
- ослабленная иммунная система организма

УЧЕБНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Среднее профессиональное образование

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
- 21.02.07 Аэрофотогеодезия
- 21.02.08 Прикладная геодезия
- 05.02.01 Картография

Высшее образование

- 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
- 05.03.02 География

ГДЕ МОЖНО УЧИТЬСЯ

С полным перечнем образовательных организаций, осуществляющих подготовку по данным специальностям, вы можете ознакомиться на сайте.

ГДЕ МОЖНО РАБОТАТЬ

- Организации, специализирующиеся на проведении инженерно-геодезических, землеустроительных, картографических работ
- Архитектурно-строительные компании
- Научно-исследовательские институты
- АО "Воркутауголь"