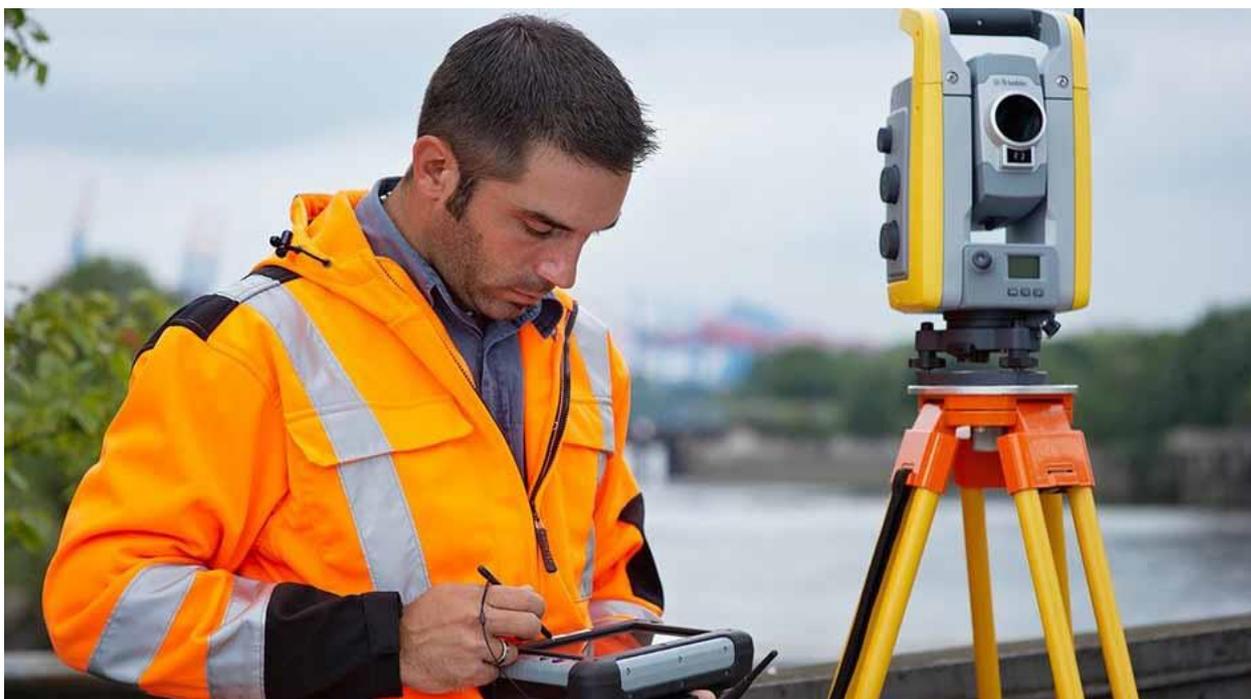


Кто такой геодезист и какими качествами он должен обладать?

Геодезист – это специалист, который осуществляет съемку земельных участков, строительных площадок, а также зданий и сооружений с целью определения их местоположения на земной поверхности (координат). В основном это топографо-геодезические, изыскательные, разбивочные и проектировочные работы, а также наблюдение за деформационными процессами, введенных в эксплуатацию объектов.



Кроме того, в его задачи входит составление различной технической документации и графических материалов по результатам съемки. Человек, решивший выбрать для себя эту профессию, должен обладать следующими качествами:

- выносливостью и организованностью;
- эмоциональной стабильностью;
- педантичностью и аккуратностью;
- хорошими знаниями точных и природных дисциплин (математика, география, астрономия и т.д.);
- умением анализировать ситуацию и планировать наперед;
- быстро осваивать новую информацию и т.д.

Только на этом требования к будущему инженеру не заканчиваются, ведь очень важно осознать, что суть работы геодезиста состоит как раз в том, чтобы итоговый результат был максимально точным. В этом помогут пространственное мышление и математические способности.

Помимо производственной деятельности, он может вести и научную, создавая новые методы проведения измерений, оборудование или программное обеспечение. Объектами изучения геодезии являются:

- Земля, околоземное пространство и другие планеты;
- расположенные на Земле объекты природного и искусственного происхождения;
- геодинамические, гравитационные, а также физические явления и процессы.

Какие виды работ выполняет

Сегодня геодезист осуществляет проведение целого комплекса инженерно-геодезических, землеустроительных и картографических мероприятий. К самым востребованным из них относятся:



1. **Топографическая съемка.** Создание геодезической основы, топопланов и т.д. Эти работы также принято называть предпроектными, поскольку на основе их результатов будут разрабатываться проекты строительства зданий, их перепланировки и т.д.
2. **Кадастровые и землеустроительные работы.** К ним можно отнести межевание земельных участков, вынос границ в натуру и их внесение в кадастровый реестр вместе с другим недвижимым имуществом.
3. **Сопровождение строительства.** Охватывает все работы, связанные с закреплением разбивочной основы, разметкой осей, а также наблюдение за всеми этапами строительства. Сюда же можно отнести составление исполнительной документации и графических материалов. Кроме того, геодезист занимается наблюдением за состоянием уже возведенных зданий и сооружений.

Своевременное выявление им деформационных процессов позволит принять своевременные меры для их устранения.

4. **Геодезический контроль объекта.** Проводится для проверки отдельных элементов зданий и сооружений или проведение исполнительной съемки на каждом этапе строительства.
5. **Создание геодезической основы.** Создание и обновление системы исходных пунктов, которые будут использоваться при проведении других геодезических мероприятий.

Востребованность и уровень зарплаты

Данная профессия считается очень престижной, ответственной и уважаемой, поэтому и оплачивается она соответствующим образом. В каждой строительной компании должен быть сертифицированный геодезист, в землеустроительной организации не обойтись без кадастрового инженера, а горнодобывающие компании просто не могут без маркшейдера.