

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/306609>

Тип работы: Реферат

Предмет: Геодезия

Введение 3

1. Роль геодезии в дорожном строительстве 4

1.1 Важность геодезии в дорожном строительстве 4

1.2 Этапы проведения геодезических работ 5

1.3 Цели и задачи геодезии на площадке по строительству и ремонту дороги 5

2. Фотограмметрия и дистанционное сканирование территорий 6

2.1 Основные фотограмметрические процессы 6

Заключение 10

Библиографический список 11

Введение

В настоящее время строительство в городах и близлежащих территориях имеет тенденцию повышения количества этажей в зданиях и плотности застройки. Это сопровождается постройкой зданий на новых территориях и, зачастую, влечет за собой строительство при недостаточном экологическом обосновании. На таких территориях, как правило, располагаются промышленные и хозяйственные предприятия. Из-за этого на окружающую среду проявляется сильное воздействие, что может за короткие сроки исчерпать антропогенные ресурсы. Поэтому, еще на этапе проектирования зданий и сооружений, нужно принимать во внимание требования, которые предъявляются нормативными документами по охране окружающей среды. В это же время, для разработки таких документов и рекомендаций требуется тщательно изучить экологическую ситуацию, её изменение во временной перспективе. Для этого необходимо использовать действенные и современные способы и методы.

В этот перечень входит множество инструментов, позволяющих инженерам выстроить правильный ход работы над заданной задачей. Это экологические обследования территорий, карты, статистика, снимки с аэрокосмических аппаратов. В процессе обработки возникают сложности с структурированием большого объема информации. В связи с этим, необходимо использование единой электронной базы документации. Сегодня разработка картографической документации стремится к локализации, это означает что повышается потребность в детальных картографических материалах, которые основываются на правдивые и быстрые методы их произведения, к ним также относятся и дистанционные методы исследования земной поверхности.

1. Роль геодезии в дорожном строительстве.

Геодезия – является основным базисом дорожного строительства, обеспечивающим безопасность. Она применяется на всех уровнях: при строительстве дорог местного назначения, так и при строительстве крупных транспортных узлов, магистралей, стратегически важных транспортных артериях. В переводе название данной дисциплины означает буквально – разделение земли на части, в чем содержится основная суть геодезии применительно к дорожному строительству.

1.1 Важность геодезии в дорожном строительстве.

Дорожное строительство требует проведения геодезических изысканий на всех этапах подготовки проектной и строительной документации.

Суть инженерно-геодезических исследований содержится в следующем:

- создание основных проектных точек и отметок трассы: профиль трассы, маршрут, поворотные точки
- определение положения окружающих построек и зданий, а также коммуникаций, которые также могут быть завязаны с будущим объектом
- создание модели рельефа местности, ландшафта
- определение характеристик грунта
- проведение геодезических съемочных работ

Выше перечислены основные виды работ, но также могут и добавляться другие. Проведение комплекса

таких работ нужно для разбиения планировки площади строительных работ, при этом необходимо учитывать требования, ситуацию вокруг стройплощадки.

При проведении разбивочных работ специалистам необходимо принять во внимание основные требования к транспортному объекту. Вот лишь малая часть из них:

- характеристики рабочего полотна дороги
- пути схода талой и дождевой воды
- устройство обочин
- наклон дорожного полотна

1. Ямбаев Х.К. Геодезическое инструментоведение: Учебник для вузов. – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2011. – 583 с. – (Gaudeamus).
2. Багратуни Г. В. Инженерная геодезия: Учебник для вузов/Багратуни Г. В., Ганьшин В. И., Данилевич Б. Б. и др. 3-е изд., перераб. и доп. М., Недра, 1984. 344 с.
3. Большакова В. Д. Методы и приборы высокоточных геодезических измерений в строительстве. Под ред. В. Д. Большакова. М., «Недра», 1976, 335 с. Авт.: В. Д. Большаков, И. Ю. Васютинский, Е. Б. Илюшин и др.
4. Горбунова В. А. Инженерная геодезия: учеб. пособие : для студентов направления подготовки бакалавров 270800 Строительство, профиль Автомобильные дороги / В. А. Горбунова. – Электрон. дан. – Кемерово: КузГТУ, 2012.
5. Дементьев В. Е. Современная геодезическая техника и ее применения: Учебное пособие для вузов. – Изд. 2-е. – М.: Академический Проект, 2008. – 591 с. – (Фундаментальный учебник).
6. Елисеев С. В. Геодезические инструменты и приборы. Основы расчета, конструкции и особенности изготовления. Изд. 3-е, перераб. и дон. М., «Недра», 1973, 392 с.
7. Захаров А. И. Геодезические приборы: Справочник. — М.: Недра, 1989. —314 е.
8. Кочетова Э. Ф. Инженерная геодезия: Учебное пособие.- Нижний Новгород: ННГАСУ, 2012.-153 с.
9. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. Геодезия. – М.: КолосС, 2006. – 598 с.: ил. – (Учебники МЗ1 и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/306609>