

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ВКР – «Проект формирования земельных участков куста бурения скважин и автодороги».

Слайд 2

Цель работы - изучение топографии и высшей геодезии.

Задачи данной работы Вы можете увидеть на данном слайде.

Слайд 3

Работа на объекте выполнена топо – отрядом ОА «Янгеология» с августа по октябрь 2016 года. Топосъемки выполняли три человека: Нач. отряда инженер геодезист Потапов Николай Николаевич, студент геодезист НИИГАиК Скуба Дмитрий и студент 5 курса ЯГСХА землеустроитель и кадастр, Сотрудииков Николай Петрович. Работа были выполнены электронным тахеометром NIKON Nivo 5 MW+

Объемы выполненных работ – таблица на слайде.

Слайд 4

Физико – географические условия района работ

В географическом положении топографо – геодезические работы будут производиться между $65^{\circ} 30' 40''$ и $65^{\circ} 31' 00''$ северной широты $129^{\circ} 41' 30''$ и $129^{\circ} 45' 00''$ восточной долготы в весене - летнее – осеннее время 2016 года. Работы выполняются в условиях лесотундры. Абсолютные отметки колеблются от 950 м. до 1500 м. Характерны крутые склоны до 15° - 40° , обрывы и скалы. Задернованность и заселенность склонов лиственницей, тополем, кустарниками. Местами доходят до 70%. Основным водотоком в районе месторождения является приток реки Эчий – ручей Аркачан. По условиям проведения работ и проходимости к 4 – 5 категориям трудности. Все полевые работы проводиться южнее Полярного круга.

Геодезической основой создания планово – высотного обоснования пункты триангуляции 2 класса, название пунктов представлено в таблице – на слайде.

Слайд 5

Система земледелия направлена на повышение эффективности использования земли, постоянный рост её плодородия и включает следующие основные элементы:

- введение и освоение севооборотов;
- приемы борьбы с эрозией почв и их рациональную обработку;
- системы машин и удобрений;

- известкование почв, орошение и осушение;
- семеноводство;
- окультуривание основных сенокосов и пастбищ;
- борьба с сорняками, вредителями и болезнями растений;
- организационно-экономические и социальные мероприятия.

Слайд 6

В зависимости от условий местности и расположения, исходных пунктов по отношению к пунктам полигонометрии привязка полигонометрического хода может выполняться различными способами.

Различают три вида привязки:

- непосредственная привязка
- привязка полигонометрического хода к близлежащему исходному пункту, на котором нет возможности установить теодолит(привязка методом снесения координат на землю).
- привязка к удаленным пунктам(однократные и многократные засечки)
- обратная многократная засечка.
- прямая многократная засечка.

Слайд 7

В задачи инженерно-геологической съемки входит:

- 1) геологического строения, условий, определение особенностей и границ различных типов , поверхностных отложений и пород;
- 2) грунтов с точки использования их в основания земляного и фундаментов проектируемых как материала возведения земляного и устройства дорожной
- 3) изучение физико-геологических процессов и влияния на оптимального варианта
- 4) выявление районов для месторождений строительных и резервов грунта отсыпки насыпи.

Слайд 8

Работы выполнены в соответствии со следующими действующими нормативно – инструктивными документами:

- «Положения о и маркшейдерским обеспечении безопасности и охраны
- «Инструкция по и навигационному обеспечению работ» (1997
- «Инструкция по маркшейдерских работ» г.)
- «Инструкция развитию съёмочного и съёмке ситуации с применением глобальных систем ГЛОНАСС и S». ГКИНП – 02 – 262 ЦНИИГАиК (2002г.);
- Инструкция топографической съемке в 1:5000, 1:2000, 1:500;

- Условные для топографических масштаба 1:5000, 1:1000, 1:500.

Слайд 9

Таким образом прихожу к выводу, что Геодезические работы являются неотъемлемой частью технологического процесса строительного производства, и их следует осуществлять по единому для данной строительной площадки графики.

Следует иметь в виду, что составление топографического плана по данным тахеометрической съемки-процесс достаточно трудоемкий и потому тахеометрическая съемка применяется лишь на небольших площадях с крупным формами рельефа. Совместно теодолитной тахеометрической съемку целесообразно применять и для съемки застроенных территорий, причем тахеометром снимают преимущественно рельеф, а ситуацию-методами теодолитной съемки. В этом случае планово-высотное съемочное обоснование создают путем проложение теодолитных ходов, которые затем нивелируют с целью определение высот точек теодолитных ходов.

За время работы освоил процесс согласования проектной документации, получил углубленные навыки работы с современными измерительными приборами, ознакомился с порядком возбуждения землеустроительного дела на практике, получила навыки общения с заказчиками и представителями органов местного самоуправления, а также закрепил навыки работы с пакетом программ: Mapinfo, AutoCAD.

При этом непосредственно сотрудничал с кадастровыми инженерами.

Я считаю, что мой профессия очень важен, так как позволяет мне применить свои знания на профессии, приобрести достаточно значительный опыт работы в коллективе и в той сфере, где в будущем мне предстоит работать.

В целом, могу отметить, что профессия, выбранной мной, очень интересный и сложный, как физически, так и умственно.

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.