

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.П. Дужников, А.В. Лянденбургская

ГЕОДЕЗИЯ

Программа учебной практики

Пенза 2012

Александр Петрович Дужников
Алена Владимировна Лянденбургская
Геодезия

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16933662
Геодезия. Программа учебной практики: 2012*

Аннотация

В методических указаниях к учебной практике по геодезии рассматриваются методики проведения топографической съемки, проектирование трассы лесохозяйственной дороги, геодезических работ при отводе лесосек, даются пояснения к камеральной обработке полевого материала.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Организация работ на полевой учебной геодезической практике	7
2 Материально-техническое обеспечение полевой бригады	9
Конец ознакомительного фрагмента.	11

Дужников А. П., Лянденбургская А. В. Геодезия

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика по геодезии является важным звеном в закреплении знаний у студентов и получении ими практических навыков по основным методам съемки лесных объектов.

В лесохозяйственных и лесоустроительных предприятиях Государственной лесной службы МПР РФ, а также в садово-парковом и ландшафтном строительстве все производственные процессы лесовыращивания и планирования лесохозяйственных мероприятий связаны с буссольной, теодолитной съемками и нивелированием.

Вследствие вышеизложенного, будущему специалисту лесного хозяйства необходимо освоить и получить навыки по таким вопросам, как: проведение теодолитной съемки местности, съемка внутренней ситуации, нивелирование трассы, а также овладеть методами камеральной обработки результатов горизонтальной и вертикальной съемок.

В результате изучения курса «Геодезия» студенты осваи-

вают и применяют на практике:

- системы координат, применяемые в геодезии;
- современные геодезические приборы, применяемые в лесном хозяйстве для измерения углов, длин линий и превышений;
- устройство названных приборов, правила обращения с ними, поверки и юстировки;
- организацию и ведение топографических съемок, выполняемых при лесоустройстве;
- приемы подготовки данных для выноса в натуру объектов лесохозяйственного проектирования, способы выноса и закрепления на местности проектных точек и линий.

Виды работ, включенные в программу учебной практики

1. Организация учебных бригад, инструктаж по технике безопасности, режиму учебного процесса, а также получение, подготовка и проверка приборов (при необходимости – их юстировка) (6 часов).
2. Рекогносцировка снимаемого участка местности (6 часов).
3. Создание съемочного геодезического обоснования. Вешение линий, измерение горизонтальных углов и длин линий (18 часов).
4. Съемка внутренней ситуации способами прямоугольных координат, полярным, угловых и линейных засечек, об-

хода и створов (12 часов).

5. Проектирование трассы лесохозяйственной дороги (6 часов).

6. Геодезические работы при отводе лесосек. Буссольная съемка (12 часов).

7. Оформление отчета (камеральные работы) и сдача зачета (12 часов).

1 Организация работ на полевой учебной геодезической практике

Геодезические работы на практике проводятся бригадами студентов из 5–7 человек. Состав бригад определяется руководителем практики совместно со старостой группы по принципу одинаковой работоспособности бригад и психологической совместимости членов бригады. Преподаватель вправе корректировать состав бригад как в процессе их формирования, так и в ходе работ, и назначать бригадиров.

Геодезические работы бригад на практике в зависимости от наличия аудиторного фонда и погодных условий могут быть организованы по вариантам: – сначала выполняются все виды полевых работ, затем камеральные работы;

– по каждому виду геодезических работ камеральные работы выполняются вслед за полевыми работами;

– сочетание предыдущих вариантов.

Место проведения практики в части наличия ситуации и характера рельефа должно соответствовать выполнению работ, перечисленных в программе практики.

Продолжительность рабочего времени на практике – шесть часов в день с перерывом на обед не более одного часа. Время начала работы определяется руководителем практики по согласованию с бригадами студентов, но не позднее девяти

ти часов утра. На каждый день руководителем практики выдается бригадам производственное задание, о выполнении которого бригада отчитывается в конце дня. При невыполнении задания бригада продолжает работу сверх шести часов до полного выполнения задания. Разрешается, в случае непогоды и других условий, заканчивать дневное задание не позднее следующего дня или в нерабочий день.

2 Материально-техническое обеспечение полевой бригады

Каждая бригада обеспечивается кафедрой следующими геодезическими инструментами:

- теодолит 30-секундной точности со штативом к нему – 1 штука, одним отвесом с противовесом и двумя шпильками;
- нивелир технической или высокой точности со штативом и двумя рейками – 1 комплект;
- вешки – не менее 4 штук;
- топор для забивки кольев – 1 штука;
- землемерная лента с кольцами и шпильками – 1 комплект;
- деревянные колышки: «точки» – не менее 30 штук и «сторожки» – не менее 10 штук;
- вспомогательные геодезические приборы: эккер, эклиметр, планиметр, линейка Дробышева.

Из чертежных принадлежностей бригада обеспечивается:

- геодезическим транспортиром – 1 штука;
- масштабной линейкой – 1 штука;
- рейсшиной – 1 штука.

Другие чертежные принадлежности – малая линейка, угольники, рейсфедеры, комплект цветной туши, карандаши, ластики, чертежная и писчая бумага, циркуль, авторуч-

ки – бригада приобретает самостоятельно.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.