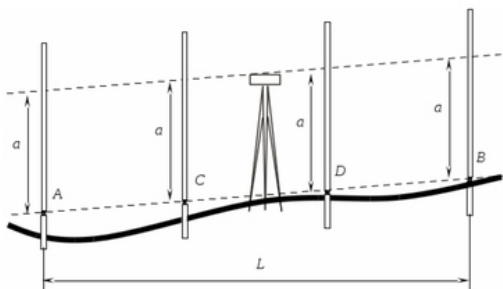


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.П. Дужников, Н.Н. Милёхина, Е.В. Павликова

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ГЕОДЕЗИИ



Пенза 2013

**Екатерина Владимировна Павликова
Наталья Николаевна Милёхина
Александр Петрович Дужников**

Учебная практика по геодезии

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16936343

*Учебная практика по геодезии. методические указания: РИО ПГСХА;
Пенза; 2013*

Аннотация

В методических указаниях показан порядок проведения учебной практики по геодезии, на примере теодолитной съемки участка местности студенческого городка ПГСХА.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1 Содержание учебной практики по дисциплине «Геодезия»	6
1.2 Организация работ на полевой учебной геодезической практике	8
1.3 Материально-техническое обеспечение полевой бригады	10
Конец ознакомительного фрагмента.	11

Дужников А. П., Наталья Милёхина, Павликова Е. В. Учебная практика по геодезии

ВВЕДЕНИЕ

Геодезия – наука об измерениях на земной поверхности для определения формы и размеров Земли, для изображения ее поверхности на картах и планах, для решения хозяйственных задач на местности.

Для успешного решения многих землеустроительных задач, там, где работы связаны с необходимостью измерять поверхность Земли, нужны геодезические знания.

Проведение землеустройства, восстановление границ землепользований, отвод и изъятие участков земли, строительство дорог, полезащитное лесоразведение, мелиорация земель и т. п. требуют от землеустроителя умение пользоваться картами и планами, выполнять геодезические расчеты, осуществлять перенос в натуру проектов и производить съемку земельных площадей.

В связи с этим цель практики – научить студентов со-

здавать съемочное геодезическое обоснование топографических съемок и составлять крупномасштабные топографические планы методом теодолитной съемки; выработать умение и привить практические навыки работы по выполнению угловых и линейных измерений на местности с помощью теодолита и мерной ленты. Вследствие этого в задачи учебной практики по геодезии входит освоение технологии геодезических работ по установлению границ земельных участков методом теодолитной съемки и приобретение навыков по камеральной обработке полученных результатов и оформление геодезических документов.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Содержание учебной практики по дисциплине «Геодезия»

Учебная геодезическая практика проводится с целью закрепления знаний, полученных студентом в течение учебного года, и отработки практических навыков самостоятельного проведения полевых и камеральных геодезических работ при землеустройстве. Практика проводится в течении трех недель (в объеме 108 часов) бригадным методом.

Таблица 1 – Содержание, объем и распределение времени по видам работ на практике

Вид и содержание работы	Затраты времени, час
1 Вводный инструктаж по технике безопасности. Разбивка группы на бригады и избрание бригадира. Получение материалов, бланков, методичек.	6
2 Рекогносцировка снимаемого участка местности и закладка пунктов съёмочного обоснования.	6
3 Подготовка приборов к работе: выполнение рабочих проверок и контрольных измерений.	6
4 Измерение углов и сторон полигона. Прокладка диагонального хода между пунктами съёмочной сети.	12
5 Составление абриса и съёмка подробностей ситуации местности.	12
6 Обработка результатов теодолитной съёмки и составление плана местности.	12
7 Нивелирование местности по квадратам. Рекогносцировка нивелирного хода и разбивка сетки квадратов.	12
8 Нивелирование вершин закреплённых на местности квадратов и ведение журнала-схемы нивелирования.	12
9 Составление плана с изображением рельефа местности по результатам нивелирования поверхности по квадратам в масштабе 1:1000.	18
10 Защита результатов учебной практики.	12
Итого	108

1.2 Организация работ на полевой учебной геодезической практике

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

В обязанности бригадира входит:

- 1) получение заданий на бригаду от руководителя практики;
- 2) получение и сдача закрепленных за бригадой приборов, журналов, пособий (по ведомости временной выдачи);
- 3) координация действий между членами бригады при выполнении задания, ведение табеля посещаемости и дневника работ всех членов бригады;
- 4) осуществление контроля за дисциплиной.

Геодезические работы бригад на практике в зависимости от наличия аудиторного фонда, погодных условий, могут быть организованы по вариантам:

- сначала выполняются все виды полевых работ, затем камеральные работы;
- по каждому виду геодезических работ камеральные ра-

боты выполняются вслед за полевыми работами;

– сочетание предыдущих вариантов.

Члены бригады при прохождении практики обязаны:

– соблюдать распорядок дня, правила техники безопасности;

– участвовать во всех видах полевых и камеральных работ, выполняемых бригадой;

– исполнять указания и распоряжения руководителя практики и бригадира;

– при необходимости ухода с практики по уважительной причине – получить разрешение руководителя практики.

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 начало работы определяется руководителем практики по согласованию с бригадами студентов, не позднее 9.00 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 6 часов до полного выполнения задания. Разрешается, в случае непогоды и других условий, заканчивать дневное задание не позднее следующего дня или в нерабочий день.

1.3 Материально-техническое обеспечение полевой бригады

Каждая бригада обеспечивается кафедрой общего земледела и землеустройства следующими геодезическими инструментами:

- теодолит 30-секундной точности со штативом к нему – 1 шт., одним отвесом с противовесом и двумя шпильками;
- нивелир технической или высокой точности со штативом и двумя рейками – комплект;
- вешки – не менее 4 шт.;
- небольшая кувалда для забивки кольев – 1 шт.;
- землемерная лента с кольцами и шпильками – 1 комплект;
- деревянные колышки; «точки» – не менее 30 шт., и «сто-рожки» – не менее 10 шт.;

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.