

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

# Геодезия



Пенза 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра общего земледелия и землеустройства

## Геодезия

Учебное пособие для студентов,  
обучающихся по направлению подготовки  
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение  
(Квалификация–бакалавр)

Пенза 2014

УДК 528(075)  
ББК 26 (я7)  
Т–46

Рецензент – начальник отдела геодезии и картографии  
Управление федеральной службы государственной регистрации  
кадастра и картографии по Пензенской области В.М. Веревошкин

Тихонов, Н.Н.  
**Т–46**      **Геодезия:** учебное пособие / Н.Н. Тихонов,  
А.П. Дужников. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 122 с.

В учебном пособии установлен порядок выполнения заданий по геодезии для студентов очной и заочной форм обучения, на конкретных примерах показывается расчет и дальнейший ход построения планово-картографических материалов.

Учебное пособие подготовлено на кафедре общего земледелия и землеустройства и предназначено для студентов, обучающихся по направлению 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение.

© ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2014  
© Н.Н. Тихонов,  
А.П. Дужников, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Общие указания к выполнению заданий.....	5
Задания для лабораторных занятий.....	6
Задание 1.....	6
Задание 2.....	14
Задание 3.....	20
Задание 4.....	24
Задание 5.....	26
Задание 6.....	36
Задание 7.....	55
Задание 8.....	76
Контрольные вопросы.....	86
Литература.....	89
Приложение А.....	90
Приложение Б.....	91
Приложение В.....	92
Приложение Г.....	97