

Рецензент

*О.П. Колпакова, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры землеустройства и кадастров*

Шумаев, К.Н.

Геодезия. Решение задач по топографическим картам и планам [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчётно-графической работы / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – 55 с.

Методические указания написаны в соответствии с утверждёнными программами курсов «Геодезия», «Инженерная геодезия». В указаниях подробно изложена методика выполнения измерений, расчётов и построений при решении различных задач по топографическим картам и планам в камеральных условиях, приведена необходимая справочная информация.

Предназначено для обучения студентов Института землеустройства, кадастров и природообустройства по направлениям 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», Института агроэкологических технологий по направлениям 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» и 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», очной и заочной формы обучения, для самостоятельного изучения.

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Шумаев К.Н., Сафонов А.Я.,
Горбунова Ю.В., 2020
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАСЧЁТОВ	5
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАСШТАБА КАРТЫ ПО КООРДИНАТНОЙ КИЛОМЕТРОВОЙ СЕТКЕ	9
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЗОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТ	10
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ	13
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ЛИНИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИРЕКЦИ- ОННОГО УГЛА ЛИНИИ, АЗИМУТА ИСТИННОГО И АЗИМУТА МАГНИТНОГО	17
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ ТОЧЕК НА КАРТЕ И ПЛАНЕ.....	22
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УКЛОНА ЛИНИИ, ЗАДАННОЙ НА КАРТЕ	28
ПРОВЕДЕНИЕ ЛИНИИ С ЗАДАННЫМ УКЛОНОМ ПО КРАТЧАЙШЕМУ РАССТОЯНИЮ	30
ПОСТРОЕНИЕ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ЛИНИИ МЕСТНОСТИ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ	33
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ	36
ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ	41
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	45
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	51
Приложение А. Форма написания и произношения букв греческого алфавита, используемых в расчётных формулах.....	51
Приложение Б. Форма написания и произношения букв латинского алфавита, используемых в расчётных формулах.....	52
Приложение В. Постоянные математические величины, используемые в геодезических расчётах	53
Приложение Г. Пример машинописного оформления титulyного листа расчётно-графической работы	54