



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия»

Е. А. Бочкарев

## **ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ**

*Методические указания  
по выполнению лабораторных работ*

Кинель  
РИО СГСХА  
2018

УДК 528(07)  
ББК 26.12 Р  
Б-86

**Бочкарев, Е. А.**

**Б-86** Прикладная геодезия : методические указания / Е. А. Бочкарев. – Самара : РИО ГСХА, 2018. – 78 с.

В учебном издании приводятся основные теоретические материалы и лабораторный практикум по дисциплине «Прикладная геодезия». Методические указания могут быть использованы в качестве дополнительной литературы при подготовке к экзамену.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

© Бочкарев Е. А., 2018  
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018

## Предисловие

Методические указания по дисциплине «Прикладная геодезия» предназначены для изучения основных теоретических вопросов и закрепления у обучающихся навыков пересчета плоских прямоугольных координат точек из одной системы в другую, определения координат съёмочных точек привязкой к геодезическим пунктам и знакам, геодезических работ при межевании земель, вычисления площадей земельных участков и оценке точности вычислений, проектирования участков различными способами и перенесения проектов в натуру, формирования землеустроительной документации, геодезических работ в противоэрозионной системе мероприятий, при различных видах строительства.

В результате изучения курса обучающийся должен **знать:** требования к качеству планово-картографического материала; методы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ; источники погрешностей технических действий и их влияние на конечный результат; должен **уметь:** оценивать качество картографо-геодезического материала и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ; выбирать оптимальные методы корректировки устаревшего планово-картографического материала; устанавливать целесообразные способы межевания земель; выбирать оптимальные методы определения площадей земельных участков; устанавливать целесообразные способы проектирования площадей земельных участков; выбирать оптимальные методы восстановления утраченной части границ и выноса проектных границ земельных участков в натуру; выбирать оптимальные методы геодезических работ в мелиоративном и др. видах строительства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих **профессиональных компетенций:** способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.