

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

П.А. Емельянов, В.А. Овтов, Т.А. Кирюхина

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

ПЕНЗА 2018

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

П.А. Емельянов, В.А. Овтов, Т.А. Кирюхина

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Раздел «Начертательная геометрия»

Методические указания для выполнения графических работ для
обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06 Агроинженерия,
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов

Пенза 2018

УДК 514

Е 60

Рецензент – Шумаев В.В. – к.т.н., доцент кафедры «Физика и математика»

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 9 апреля 2018 года, протокол № 8.

Емельянов, П.А. Начертательная геометрия и инженерная графика. Раздел «Начертательная геометрия»: методические указания для выполнения графических работ / П.А. Емельянов, В.А. Овтов, Т.А. Кирюхина. 3-е изд., перераб. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 40 с.

Методические указания для выполнения графических работ включают содержание работы, порядок ее выполнения, образцы выполнения задач, контрольные вопросы для защиты задания, рекомендуемую литературу, приложения с заданиями и примерами графического их выполнения.

Методические указания предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06 Агроинженерия, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ 2018

© Емельянов П.А.,

Овтов В.А.,

Кирюхина Т.А. 2018