

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Основы конструирования механизмов и машин»

Т.А. Кирюхина

Начертательная геометрия. Инженерная графика

Методические указания
для самостоятельной работы студентов, обучающихся
по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело

ПЕНЗА 2014

УДК 514+74(075)
ББК 22.151.3+30.11(я7)
К 43

Рецензент – канд. техн. наук, доцент кафедры «Эксплуатация МТП» Терюшков В.П.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 3 марта 2014 года, протокол № 9.

Кирюхина, Т.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: методические указания / Т.А. Кирюхина. – 2-е изд., переработ. и доп. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 50 с.

Методические указания предназначены для рациональной организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 – «Лесное дело», при выполнении контрольной работы с целью развития навыков самостоятельного построения изображений: рисунков, эскизов, чертежей; включают в себя примеры выполнения заданий, варианты заданий контрольной работы, контрольные вопросы по заданиям.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014
© Т.А. Кирюхина, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение..... | 4 |
| Задание № 1 Способы преобразования ортогональных проекций.. | 7 |
| Вопросы к защите задания № 1..... | 11 |
| Задание № 2 Тени в ортогональных проекциях..... | 13 |
| Вопросы к защите задания № 2..... | 16 |
| Задание № 3 Проекционное черчение..... | 18 |
| Вопросы к защите задания № 3..... | 20 |
| Задание № 4 Чтение и детализирование сборочного чертежа..... | 22 |
| Вопросы к защите задания № 4..... | 25 |
| Литература..... | 25 |
| Приложение А Варианты к заданию № 1..... | 26 |
| Приложение Б Размерные параметры вариантов задания № 2..... | 27 |
| Приложение В Эскизные рисунки к вариантам задания № 2..... | 27 |
| Приложение Г Варианты к заданию № 3..... | 29 |
| Приложение Д Примеры выполнения рабочих чертежей..... | 44 |