

УДК 621-182.8(076.5)
ББК 31.41.я.73+30ц
П48

Практикум подготовлен в соответствии ФГОС ВО по направлению 35.03.06 – Агроинженерия (уровень бакалавриата) и на основе программы курса «Метрология, стандартизация, сертификация».

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол №3 от 11.06.2019.

Рецензент:

А.Г. Ипатов – к.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация и ремонт машин»
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составитель:

П.Н. Покоев – старший преподаватель кафедры «Электротехника, электрооборудование и электроснабжение» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Д.А. Васильев – старший преподаватель кафедры «Электротехника, электрооборудование и электроснабжение» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

П48 Покоев, П.Н. Метрология, стандартизация, сертификация. Основы взаимозаменяемости: практикум / П.Н. Покоев, Д.А. Васильев – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – 40 с.

В практикуме приведены условия, варианты и примеры решения типовых задач по разделу «Основы взаимозаменяемости» курса «Метрология, стандартизация, сертификация». Приведен необходимый справочный материал, выдержки из стандартов.

Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению «Агроинженерия», профили – «Электрооборудование и электротехнологии», «Автоматизация технологических процессов», «Электроснабжение»

УДК 621-182.8(076.5)
ББК 31.41.я.73+30ц

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019
© Покоев П.Н., 2019
© Васильев Д.А., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| 1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ДОПУСКАМ И ПОСАДКАМ..... | 5 |
| 2. ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ И ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ | 7 |
| 3. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИХ РЕШЕНИЯ..... | 12 |
| 3.1 Задача 1. Допуски и посадки гладких соединений..... | 12 |
| 3.2 Задача 2. Допуски и посадки подшипников качения..... | 15 |
| 3.3 Задача 3. Расчет размерных цепей..... | 20 |
| Рекомендуемая литература..... | 28 |
| Приложение А..... | 29 |
| Приложение Б..... | 35 |
| Приложение В..... | 38 |