

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