



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

С. Н. Жильцов

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Методические указания для практических занятий

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2024

УДК 621.81 (07)
ББК 34.413.2
Ж-72

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Жильцов, С. Н.

Ж-72 Восстановление изношенных деталей машин : методические указания. – Кинель. : ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – 72 с.

Методические указания содержат необходимый материал, который способствует приобретению практических навыков в области разработки технологических процессов восстановления изношенных деталей машин, контрольные вопросы, список рекомендуемой учебной литературы.

Учебное издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2024
© Жильцов С. Н. 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Практическое занятие 1. Основные дефекты деталей машин и методы их контроля	5
Практическое занятие 2. Нарращивание деталей наплавкой в защитных средах	16
Практическое занятие 3. Применение гальванических покрытий при восстановлении деталей	24
Практическое занятие 4. Применение газотермических способов нанесения покрытий (металлизации) при восстановлении деталей.....	36
Практическое занятие 5. Методика выбора рационального способа восстановления деталей	47
Практическое занятие 6. Определение вида механической обработки и толщины наращиваемого слоя	50
Рекомендуемая литература	53
Приложения	54