

23-6520

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н. И. Олейник, А. В. Старунов,
Э. Г. Мухамадиев, Д. Б. Власов

УЧЕБНАЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Учебное пособие



23-06520

ЭПТ



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт агроинженерии

**Н. И. Олейник, А. В. Старунов,
Э. Г. Мухамадиев, Д. Б. Власов**

УЧЕБНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Учебное пособие

**Челябинск
2022**

УДК 621
ББК 34.6
О-53

Олейник, Н. И.

О-53 Учебная технологическая практика [Текст] : учеб. пособие / Н. И. Олейник, А. В. Старунов, Э. Г. Мухамадиев, Д. Б. Власов. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 108 с.

ISBN 978-5-88156-912-9

Учебное пособие предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлениям: 35.03.06 Агроинженерия, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства. Материал может быть полезен при выполнении курсовых и дипломных проектов.

УДК 621
ББК 34.6

Рецензенты

Н. А. Баганов – канд. техн. наук, доцент

(ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет)

Ф. Н. Граков – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Ответственный за выпуск

А. В. Старунов – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой

«Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности» (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Учебное пособие рекомендовано учебно-методической комиссией кафедры «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности» к использованию в учебном процессе и размещению в электронном каталоге НБ ЮУрГАУ.

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

© Н. И. Олейник, А. В. Старунов,
Э. Г. Мухамадиев, Д. Б. Власов, 2022.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.

ISBN 978-5-88156-912-9

Содержание

Введение	4
1 Слесарная практика.....	5
1.1 Техника безопасности	5
1.2 Измерительные инструменты.....	5
1.3 Организация слесарных работ.....	9
1.4 Виды слесарных работ и их назначение.....	13
Контрольные вопросы	45
2 Станочные работы.....	47
2.1 Техника безопасности	47
2.2 Устройство и работа токарного станка 1К62.....	48
2.3 Устройство и работа сверлильного станка 2А135	64
Контрольные вопросы.....	74
3 Сварочная практика	75
3.1 Техника безопасности	75
3.2 Методы сварки	76
3.3 Электродуговая сварка	77
Контрольные вопросы.....	91
4 Пайка металлов и сплавов	92
4.1 Основные положения	92
4.2 Классификация способов пайки.....	92
4.3 Технология пайки мягкими и твердыми припоями.....	99
Контрольные вопросы.....	101
Список литературы.....	102
Приложения	103