Электронный архив библиотеки МГАУ

УДК 621:67.05(075)
ББК 34.5-5я723
И85

Исакова, Т. И.

И85 Рабочая тетрадь по предмету «Технологическое оборудование». В 2 ч. Ч. 1 / Т. И. Исакова. — Москва : Директ-Медиа, 2022. — 36 с.

ISBN 978-5-4499-3169-6 (*ч. 1*)
ISBN 978-5-4499-3312-6

Рабочая тетрадь разработана к учебникам Сибикин М. Ю. «Технологическое оборудование», Схиртладзе А. Г. «Оборудование для машиностроительных предприятий». Она включает в себя практические задания, лабораторные работы, контрольные вопросы.

Предназначена для обучающихся по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в учреждениях специального профессионального образования по предмету «Технологическое оборудование».

УДК 621:67.05(075)
ББК 34.5-5я723

ISBN 978-5-4499-3169-6 (*ч. 1*)
ISBN 978-5-4499-3312-6

© Исакова Т. И., текст, 2022
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2022

Электронный архив библиотеки МГАУ

Оглавление

Пояснительная записка 5

Раздел 1. Общие сведения
о металлообрабатывающих станках 6

Тема 1.1. Общие сведения
о металлорежущих станках 6

Тема 1.2. Классификация движений в станках 6

Раздел 2. Типовые механизмы
металлообрабатывающих станков 9

Тема 2.1. Базовые детали станков 9

Тема 2.2. Шпиндели и их опоры 9

Тема 2.3. Передачи, применяемые в станках 11

Тема 2.4. Передачи поступательного движения 11

Тема 2.5. Передачи для периодических движений 11

Тема 2.6. Муфты 13

Тема 2.7. Тормозные устройства 14

Тема 2.8. Коробки скоростей 14

Тема 2.9. Коробки подач 15

Тема 2.10. Системы смазывания 15

Тема 2.11. Системы охлаждения 15

Раздел 3. Металлообрабатывающие станки 16

Тема 3.1. Станки токарной группы 16

Тема 3.2. Станок токарно-винторезный 16

Тема 3.3. Станки карусельные и револьверные 19

Тема 3.4. Станки сверлильной группы 19

Тема 3.5. Станки горизонтально-расточные 21

Тема 3.6. Станки фрезерной группы 22

Тема 3.7. Делительные головки 24
Тема 3.8. Фрезерные бесконсольные станки 24
Тема 3.9. Станки шлифовальной группы 24
Техника безопасности при работе
на металлорежущих станках 27
Оценочный лист по курсу 29
Список использованных источников 33