

УДК 621.9.02.001.24
ББК 34.68-4-02я73
У74

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/51/book1690.html>

Факультет «Машиностроительные технологии»
Кафедра «Технологии машиностроения»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Усачёв, Ю. И.
У74 Разработка планировочных решений механосборочных цехов : учебное пособие / Ю. И. Усачёв. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 82, [6] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4727-5

Издание содержит информацию о выборе промышленного здания для размещения цехов механосборочного производства, разработке компоновочных планов производственного и вспомогательного зданий, разработке планировок оборудования механических сборочных и автоматизированных участков. Приведены необходимые нормативные сведения для выполнения технологических планов и их оформления. Даны примеры, справочные материалы и список рекомендуемой литературы.

Для студентов старших курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Проектирование технологических комплексов механосборочных производств».

УДК 621.9.02.001.24
ББК 34.68-4-02я73

ISBN 978-5-7038-4727-5

© МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Структура дисциплины и общие требования к разработке технологических планов	5
2. Выбор промышленного здания для размещения проектируемого цеха, участка	8
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	12
3. Конструктивные элементы промышленных зданий	14
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	19
4. Разработка компоновочного плана цеха	20
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	33
5. Оформление компоновочного плана цеха	34
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	41
6. Разработка планировок оборудования механических и сборочных участков	42
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	52
7. Разработка планировок оборудования автоматизированных участков и гибких производственных систем	53
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	59
8. Оформление планировок оборудования и рабочих мест	60
Заключение	72
Литература	73
<i>Приложение А. Задания домашних работ и курсового проекта</i>	74
А1. Задания домашних работ по дисциплине «Проектирование технологических комплексов механосборочного производства»	74
А2. Бланк задания, структура и содержание курсового проекта	81
А3. Содержание пояснительной записки курсового проекта	82
<i>Приложение Б. Примеры планировок оборудования участков механосборочных цехов</i>	83