

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА. ПРАКТИКУМ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности 1-74 06 03 Ремонтно-обслуживающее
производство в сельском хозяйстве*

Минск
БГАТУ
2018

УДК 631.173.4(07)
ББК 40.72я7
П78

Авторы:

кандидат технических наук, профессор *В. П. Миклуш*,
кандидат технических наук, доцент *Г. И. Анискович*,
кандидат технических наук, доцент *А. С. Сай*,
старший преподаватель *П. С. Василевский*

Рецензенты:

кафедра «Техническая эксплуатация автомобилей» БНТУ
(заведующий кафедрой доктор технических наук,
профессор *В. С. Ивашко*);
заведующий лабораторией научного обеспечения испытаний
и информационно-технических технологий
РУП «НПЦ НАН Беларуси
по механизации сельского хозяйства»
кандидат технических наук, доцент *В. К. Клыбик*

Проектирование предприятий технического сервиса. Практикум :
П78 учебно-методическое пособие / В. П. Миклуш [и др.]. – Минск :
БГАТУ, 2018. – 248 с.
ISBN 978-985-519-940-4.

Приведены методические указания и порядок проведения практических занятий по дисциплине «Проектирование предприятий технического сервиса». Рассмотрены последовательность проектирования предприятий технического сервиса. Изложены нормы технологического проектирования, требования к разработке компоновочных планов, технологических планировок и генеральных планов предприятий технического сервиса. Представлены нормативно-справочные материалы для проектирования предприятий, примеры технологических планировок и генеральных планов, основные технико-экономические показатели.

Пособие предназначено для студентов первой ступени учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 06 03 Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве, руководителей (консультантов) курсовых и дипломных проектов.

УДК 631.173.4(07)
ББК 40.72я7

ISBN 978-985-519-940-4

© БГАТУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Практическая работа № 1. Состав и порядок разработки проектной документации предприятий технического сервиса.....	6
Практическая работа № 2. Расчет производственной программы предприятий технического сервиса.....	19
Практическая работа № 3. Обоснование трудоемкости ремонта машин и годового объема работ предприятий и их производственных подразделений.	34
Практическая работа № 4. Расчет количества работающих.....	75
Практическая работа № 5. Расчет количества основного технологического оборудования и рабочих мест.....	87
Практическая работа № 6. Расчет площадей предприятий технического сервиса.....	102
Практическая работа № 7. Разработка компоновочного плана предприятий технического сервиса.....	118
Практическая работа № 8. Разработка графика грузовых потоков и расчет потребности в подъемно-транспортном оборудовании.....	131
Практическая работа № 9. Нормы технологического проектирования предприятий технического сервиса.....	141
Практическая работа № 10. Расчет потребности предприятия в энергоресурсах.....	172
Практическая работа № 11. Проектирование генеральных планов предприятий технического сервиса.....	182
Практическая работа № 12. Расчет технико-экономических показателей проектируемого предприятия технического сервиса.....	201
Приложения.....	210
Список использованной литературы.....	245