

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА.  
КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

*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  
2023

УДК 631.173.4(07)

ББК 40.72я7

О-64

Составители:

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой  
«Технологии и организация технического сервиса» *В. Е. Тарасенко*,  
кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры *П. Е. Круглый*,  
кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры *Г. И. Анискович*,  
кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры *А. С. Сай*,  
старший преподаватель *П. Н. Василевский*

Рецензенты:

кафедра «Техническая эксплуатация автомобилей»  
Белорусского национального технического университета  
(кандидат технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой *А. С. Гурский*);  
кандидат технических наук, доцент,  
заведующий отделом стратегических исследований  
транспортной деятельности БелНИИТ «Транстехника» *В. С. Миленький*

**Организация** технического сервиса. Курсовое проектирование : учебно-методическое  
О-64 пособие / сост.: В. Е. Тарасенко [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2023. – 168 с.  
ISBN 978-985-25-0226-9.

Содержит методические рекомендации, нормативные и справочные материалы для выполнения  
курсовой работы по дисциплине «Организация технического сервиса».

Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-74 06 03  
«Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве», 6-05-0812-3 «Технический сервис  
в агропромышленном комплексе», руководителей (консультантов) курсовых и дипломных проектов  
и работ.

УДК 631.173.4(07)

ББК 40.72я7

ISBN 978-985-25-0226-9

© БГАТУ, 2023

## Оглавление

Введение .....	5
1 Цели, задачи и тематика курсовой работы .....	7
2 Организация производственного процесса в центральной ремонтной мастерской хозяйства .....	8
2.1 Расчет годового объема ремонтно-обслуживающих работ .....	8
2.1.1 Расчет количества ремонтов и технических обслуживаний тракторов и комбайнов .....	8
2.1.2 Расчет трудоемкости ремонтно-обслуживающих работ .....	15
2.1.3 Распределение объемов работ между уровнями ремонтно-обслуживающей базы .....	17
2.1.4 Расчет годового объема работ центральной ремонтной мастерской по технологическим видам.....	19
2.2 Организация производственного процесса ремонта в центральной ремонтной мастерской хозяйства .....	22
2.3 Технологический расчет мастерской.....	26
2.3.1 Производственная структура мастерской.....	26
2.3.2 Режим работы и годовые фонды рабочего времени .....	27
2.3.3 Расчет численности и состава работающих.....	28
2.3.4 Расчет количества рабочих мест.....	31
2.3.5 Расчет количества и подбор оборудования .....	32
2.3.6 Расчет производственных и вспомогательных площадей.....	34
2.3.7 Обоснование принятого варианта компоновочного плана мастерской.....	35
2.4 Проектирование производственного участка.....	39
2.4.1 Назначение .....	39
2.4.2 Технологический процесс.....	39
2.4.3 Технологическая планировка .....	39
2.4.4 Расчет потребности в энергоресурсах.....	40
2.4.5 Мероприятия по обеспечению охраны труда и противопожарные требования.....	41
2.4.6 Проектирование элементов производственной эстетики.....	44
2.5 Организация рабочего места .....	46
2.5.1 Обоснование средств технологического и организационного оснащения рабочего места.....	47

2.5.2	Разработка планировки рабочего места .....	48
2.5.3	Разработка паспорта рабочего места .....	56
3	Оформление расчетно-пояснительной записки.....	56
3.1	Общие требования .....	56
3.2	Титульный лист.....	57
3.3	Оглавление.....	57
3.4	Текстовый материал .....	58
3.5	Заключение .....	63
	Список использованной литературы .....	64
	Приложения .....	66
	Приложение А .....	67
	Приложение Б.....	69
	Приложение В .....	70
	Приложение Г .....	71
	Приложение Д .....	72
	Приложение Е.....	73
	Приложение Ж .....	74
	Приложение И.....	75
	Приложение К .....	76
	Приложение Л .....	77
	Приложение М .....	79
	Приложение Н.....	83
	Приложение П.....	84
	Приложение Р.....	87
	Приложение С .....	94
	Приложение Т.....	95
	Приложение У .....	96
	Приложение Ф.....	97
	Приложение Х.....	99
	Приложение Ц.....	100
	Приложение Ш.....	104

Учебное издание

**ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА.  
КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Учебно-методическое пособие

Составители:

**Тарасенко** Виктор Евгеньевич,  
**Круглый** Петр Евгеньевич,  
**Анискович** Геннадий Иосифович и др.

Ответственный за выпуск *В. Е. Тарасенко*

Корректор *Д. О. Михеева*

Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского, Д. О. Михеевой*

Дизайн обложки *А. А. Покало*

Подписано в печать 29.12.2023. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 19,53. Уч.-изд. л. 7,64. Тираж 99 экз. Заказ 21.

Издатель и полиграфическое исполнение:

учреждение образования

«Белорусский государственный аграрный технический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,

распространителя печатных изданий

№ 1/359 от 09.06.2014.

№ 2/151 от 11.06.2014.

Пр-т Независимости, 99–1, 220012, Минск.