



Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВПО Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия

Кафедра «Экономическая теория и  
экономика АПК»

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА**

### **Методические указания для выполнения расчетно-графической работы**

для студентов, обучающихся по специальности  
110304.65 «Технология обслуживания и ремонта машин  
в агропромышленном комплексе»

Кинель  
РИЦ СГСХА  
2012

УДК 631.3.004.67(07) : 338.1  
ББК 65.32 Р  
П-26

**Перцев, С. В.**

**П-26** Организация технического сервиса : методические указания для выполнения расчетно-графической работы. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2012. – 39 с.

Методические указания предназначены для студентов инженерного факультета по специальности 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе» и являются практической основой курса «Организация технического сервиса», и рассматривают комплекс экономических, организационно-экономических и технико-экономических вопросов, связанных с организацией работ по техническому сервису в АПК.

© Перцев С.В., 2012  
© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2012

## Оглавление

Предисловие.....	4
1. Особенности организации ремонтной базы и исходные данные для ее расчета.....	5
2. Расчет объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию техники.....	6
2.1. Расчет объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию двигателей тракторов, самоходных шасси, комбайнов и автомобилей.....	6
2.2. Расчет объемов работ по ремонту основных агрегатов тракторов.....	8
2.3. Расчет объемов работ по капитальному ремонту автотракторного электрооборудования, дизельной топливной аппаратуры и гидросистем комбайнов и других машин.....	9
3. Размещение ремонтного предприятия.....	10
4. Расчет основных параметров ремонтного предприятия.....	13
4.1. Определение общей трудоемкости ремонтных воздействий.....	13
4.2. Определение режима работы и фонда рабочего времени предприятия. Определение потребного количества работников ремонтного предприятия.....	15
4.3. Расчет фонда оплаты труда работников ремонтного предприятия.....	17
4.4. Определение такта ремонта ремонтного предприятия.....	22
Выводы.....	23
Приложения.....	24

## **Предисловие**

Цель издания – дать будущим специалистам необходимые теоретические знания и практические навыки по организации технического сервиса в агропромышленном комплексе. Наибольшее внимание уделяется вопросам производственного планирования деятельности предприятия, организации основных и вспомогательных процессов на ПТС, а также вопросам организации труда и его оплаты.

Задача издания – изучить действия экономических законов и формы проявления организационно-экономического механизма хозяйствования в инженерно-технической сфере АПК.

Основное внимание уделяется вопросам размещения предприятия, определения мощности предприятия, численности персонала и оплаты его труда.

## **1. Особенности организации ремонтной базы и исходные данные для ее расчета**

Организация и проектирование ремонтно-обслуживающих предприятий для сельского хозяйства представляют известные трудности в связи со специфическими особенностями сельскохозяйственного производства. Здесь и большая разномарочность, типоразмерность и сложность техники по конструкции от зубовой бороны до современных тракторов К-744 и зерноуборочных комбайнов; сезонность работы машин и неравномерность их загрузки в течение года; исключительно тяжелые условия работы техники с точки зрения, как теплового режима, так и окружающей среды, а отсюда неравномерность износа деталей в различных почвенно-климатических зонах страны даже при одинаковой их наработке и, наконец, большое и неравномерное распределение техники на территории страны.

Все эти особенности необходимо учитывать при создании и совершенствовании ремонтной базы сельского хозяйства, так как они в значительной мере оказывают влияние на затраты производства сельскохозяйственной продукции.

Исходными данными для расчета ремонтной базы сельского хозяйства служат: ожидаемое количество техники на намечаемый период проектирования; планируемые среднегодовые объемы тракторных и других механизированных сельскохозяйственных работ и среднегодовой пробег автомобилей; планируемый расход топлива на выполнение работ; структура существующей ремонтной базы и перспективное направление ее развития.

На основе этих данных рассчитывают общий объем работ по ремонту и техническому обслуживанию техники и оборудования, распределяют этот объем, работ по месту исполнения, выявляют недостающие мощности в различных звеньях ремонтной базы и восполняют эти мощности необходимыми капиталовложениями в проектирование и строительство новых или расширение и реконструкцию существующие ремонтно-обслуживающих предприятий. Все расчеты необходимые по выполнению этой работы приводятся в тексте и заносятся в соответствующие таблицы. После таблицы должен следовать анализ всех рассчитываемых показателей.