

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.В.ДВ.09.01 Технический сервис машин и оборудования**

**Направление подготовки 35.03.06.Агроинженерия**

**Профиль образовательной программы Технический сервис в АПК**

**Форма обучения очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Организация самостоятельной работы.....</b>                              | <b>3</b> |
| 1.1 Организационно-методические данные дисциплины.....                         | 3        |
| <b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b> | <b>3</b> |

# **1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

## **1.1.Организационно-методические данные дисциплины**

| №<br>п.п<br>. . | Наименование темы                                                                          | Общий объем часов по видам самостоятельной работы |                          |                                       |                                         |                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
|                 |                                                                                            | подготовка курсового проекта (работы)             | подготовка реферата/эссе | индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | самостоятельное изучение вопросов (СИВ) | подготовка к занятиям (ПкЗ) |
| 1               | 2                                                                                          | 3                                                 | 4                        | 5                                     | 6                                       | 7                           |
| 1.              | Роль технического сервиса машин в АПК страны                                               |                                                   |                          |                                       | 0,5                                     |                             |
| 2.              | Технический сервис в АПК страны и его сегментация                                          |                                                   |                          |                                       | 0,5                                     |                             |
| 3.              | Экономическая оценка остаточной стоимости машин                                            |                                                   |                          |                                       | 0,5                                     |                             |
| 4.              | Эффективность технического сервиса в АПК                                                   |                                                   |                          |                                       | 1                                       |                             |
| 5.              | Организация основных производственных процессов на ПТС                                     |                                                   |                          |                                       | 0,5                                     |                             |
| 6.              | Организация вспомогательных производств и служб на ПТС                                     |                                                   |                          |                                       | 0,5                                     |                             |
| 7.              | Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС           |                                                   |                          |                                       | 0,5                                     |                             |
| 8.              | Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания |                                                   |                          |                                       | 1                                       |                             |
|                 | Итого                                                                                      |                                                   |                          |                                       | 5                                       |                             |

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Роль технического сервиса машин в АПК страны**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Развитие технического сервиса в России и за рубежом. Состояние производственно-технической базы в АПК.

### **2.2 Технический сервис в АПК страны и его сегментация**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Агропромышленный комплекс страны. Его формирование и основные направления развития.

## **2.3 Экономическая оценка остаточной стоимости машин**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Теоретические основы экономической оценки реальной стоимости имущества. Методы и критерии оценки остаточной (восстановительной) стоимости машин. Методика расчета остаточной стоимости машин на основе динамики совокупных затрат на поддержание техники в работоспособном состоянии в течение всего срока службы. Экономическая оценка ремонтного фонда и утилизируемого имущества

## **2.4 Эффективность технического сервиса в АПК**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Качество технического обслуживания и ремонта, материальное стимулирование его повышения. Цена и качество, связь, взаимозависимость. Использование товарно-денежных отношений для обеспечения эквивалентных связей предприятий технического сервиса и сельхозпроизводителей.

Пути сокращения объемов неэффективного ремонта, согласование и распределение работ по ремонту и техническому обслуживанию машин на основе взаимной выгодности между предприятиями техсервиса

## **2.5 Организация основных производственных процессов на ПТС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Типы, формы и методы организации производства технического сервиса. Особенности организации ТС на объектах ремонтнообслуживающих баз с.-х. и перерабатывающих предприятий, а также в подразделениях и службах хозяйств.

## **2.6 Организация вспомогательных производств и служб на ПТС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Вспомогательные службы, их значение и роль в обеспечении стабильной работы предприятия технического сервиса.

Задачи и назначение технического контроля на ПТС. Виды технического контроля. Техническая документация, используемая для определения качества продукции, работ и услуг технического сервиса. Отдел (служба) технического контроля, его функции, права и обязанности. Мероприятия по внедрению комплексной системы управления качеством продукции на ПТС.

Инструментальное хозяйство и его задачи. Организация инструментального хозяйства. Планирование работы инструментального хозяйства. Нормирование и расчет расхода и запасов инструмента. Организация инструментального хозяйства в цехе. Методы обслуживания рабочих мест инструментом. Контроль за эксплуатацией, расходом и запасами инструмента.

Энергетическое хозяйство и его задачи. Основные мероприятия по экономии энергоресурсов.

Виды складов. Организация хранения материальных ресурсов. Организация работы складов. Основные направления дальнейшего совершенствования организации материально-технического обеспечения производства ТС.

Организация транспортного хозяйства. Виды, выбор и расчет потребных транспортных средств. Пути сокращения затрат на транспорт. Особенности организации перевозок ремонтного фонда и готовой продукции. Тенденции развития транспортного хозяйства в расширении работ и услуг по техническому сервису

## **2.7 Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Инновационная деятельность на ПТС. Предмет инновационной деятельности. Инфраструктура инновационной деятельности ПТС. Формирование портфеля новшеств и инноваций по развитию ПТС и внедрению новой техники, прогрессивной технологии и научной организации труда.

Организация технической подготовки производства на ПТС. Задачи и содержание технической подготовки производства. Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка производства ТС. Основные этапы технической подготовки производства ТС. Внезаводская и внутризаводская подготовка производства ТС.

## **2.8 Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Характер, задачи материально-технического обеспечения. Система заказов и договоров. Связи изготовителей, посредников и потребителей, договорные отношения, оптовая торговля средствами производства. Вторичный рынок средств производства, бывших в употреблении. Рынок запасных частей.

Понятие материально-технической базы, ее характеристика, составные элементы. Система машин. Механизация, электрификация, химизация и мелиорация, энергетические ресурсы. Связь научно-технического прогресса в машиностроении, ремонтно- обслуживающем производстве и механизации сельского хозяйства.

Техническая база сельского хозяйства. Технический прогресс и создание новой техники.

Прогрессивные рыночные методы материально-технического обеспечения.

**Совершенствование материально-технического обеспечения.**

**Производственно-техническое обслуживание, его необходимость, роль и значение.**

**Развитие инженерно-технической сферы, обособление ремонтно-обслуживающего сектора и сектора материально-технического обеспечения. Промышленность и ремонтное производство как отрасли, обслуживающие сельское хозяйство.**