

**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 заочная**

## 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>
2.1 Роль технического сервиса машин в АПК страны.....	3
2.2 Технический сервис в АПК страны и его сегментация.....	3
2.3 Экономическая оценка остаточной стоимости машин.....	4
2.4 Эффективность технического сервиса в АПК.....	4
2.5 Организация основных производственных процессов на ПТС.....	4
2.6 Организация вспомогательных производств и служб на ПТС.....	4
2.7 Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС.....	5
2.8 Экономика материально-технического обеспечения и производственно- технического обслуживания.....	5

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	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				5	
2.	Технический сервис в АПК страны и его сегментация				5	
3.	Экономическая оценка остаточной стоимости машин				5	
4.	Эффективность технического сервиса в АПК				10	
5.	Организация основных производственных процессов на ПТС				5	
6.	Организация вспомогательных производств и служб на ПТС				5	
7.	Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС				5	
8.	Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания				9	

## 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. Рынок товаров производственного назначения и услуг

### 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. Экономические взаимоотношения партнеров при аренде и прокате техники

### **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. Утилизация машин, расходных матери

### **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 выгоды между предприятиями техсервиса. Организация технического контроля запасных частей, технологического оборудования, инструментов и ремонтного фонда. Учет и анализ брака.

### **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. Организация производственных процессов в пространстве и во времени.

### **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. Организация поверки средств измерения и контроля.

## **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. Роль научных учреждений в организации технической подготовки производства.

## **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. Общие проблемы маркетинга средств производства, определение спроса, формирование спроса и степень его удовлетворения.