

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

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

**Б1.В.ДВ.04.02 Экономика и организация технического сервиса**

**Направление подготовки (специальность) 35.04.06 Агроинженерия**

**Профиль подготовки (специализация) «Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства»**

**Форма обучения** заочная

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).....</b>	<b>3</b>
<b>3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания .....</b>	<b>3</b>
4.1 Темы индивидуальных домашних заданий.....	3
4.2 Содержание индивидуальных домашних заданий.....	4
4.3 Порядок выполнения заданий.....	5
4.4 Пример выполнения задания.....	6
<b>5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>7</b>
<b>6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>9</b>

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п .	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		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			1	8	
2.	Технический сервис в АПК страны и его сегментация			1	8	
3.	Экономическая оценка остаточной стоимости машин			1	8	
4.	Эффективность технического сервиса в АПК			1	8	
5.	Организация основных производственных процессов на ПТС			1	8	
6.	Организация вспомогательных производств и служб на ПТС			1	8	
7.	Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС			2	8	
8.	Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания			2	9	

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Не предусмотрено

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

Не предусмотрено

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Индивидуальные домашние задания выполняются в форме контрольной работы путем раскрытия выбранной темы.

### 4.1 Темы индивидуальных домашних заданий

- 1) Формирование и развитие АПК России
- 2) Формирование рынка автосервисных услуг

- 3) Машина как объект технического сервиса
- 4) Издержки производства и себестоимость продукции и услуг
- 5) Ресурсный потенциал организаций технического сервиса
- 6) Аттестация и сертификация предприятий технического сервиса
- 7) Ценообразование в сфере технического сервиса
- 8) Налогообложение
- 9) Эффективность технического сервиса и капитальных вложений
- 10) Планирование деятельности организаций технического сервиса

#### **4.2 Содержание индивидуальных домашних заданий**

Структура контрольной работы:

1. Введение: раскрывается актуальность темы, цели и задачи работы.
2. Основная часть: выполняется в соответствии с планом, предложенным кафедрой.
3. Практическое задание (в соответствии с вариантом).
4. Заключение: выводы по теме исследования.
5. Литература.

Текст работы должен демонстрировать:

- знакомство автора с нормативными правовыми актами, основной литературой по рассматриваемым вопросам;
- умение выделить проблему и определить методы ее решения;
- умение последовательно изложить существо рассматриваемых вопросов;
- владение соответствующим понятийным и терминологическим аппаратом;
- приемлемый уровень языковой грамотности, включая владение функциональным стилем научного изложения.

Общий объем контрольной работы не должен превышать 15-17 страниц). Работа должна быть напечатана на одной стороне листа белой бумаги форматом А4.

Рекомендуемый шрифт *Times New Roman*, размер 14, межстрочный интервал - 1,5.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей; левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм. Следует включить режим выравнивание по ширине и автоматический перенос слов.

*Титульный лист* работы должен содержать полное наименование вуза, название подразделения (факультет, кафедра), в котором выполнена работа, название темы, фамилию, имя, отчество автора, фамилию, инициалы и ученую степень (звание) научного руководителя, наименование места и год выполнения.

*Оглавление* представляет собой составленный в последовательном порядке список всех заголовков разделов работы с указанием страниц, на которых соответствующий раздел начинается .

*Перечень условных обозначений*. Малораспространенные сокращения, условные обозначения, символы, единицы и специфические термины должны быть представлены в виде отдельного перечня. Перечень должен располагаться столбцом, в котором слева в алфавитном порядке приводятся элементы перечня, справа — их детальная расшифровка.

*Введение*. Во введении контрольной работы (рекомендуемый объем не более 2-3 страниц) — дается обоснование выбора темы, характеризуется ее актуальность и степень научной разработки, общая оценка исследуемой проблемы, формируются цели и задачи исследования, перечисляются подходы и методы анализа, обоснование необходимости разработки темы.

*Основная часть*. Основная часть контрольной работы должна быть представлена главами или разделами (не более трех), которые могут быть разбиты на параграфы.

Все части контрольной работы должны быть изложены в строгой логической последовательности и взаимосвязи. Каждая глава, раздел должны иметь определенное

целевое назначение и является базой для последующего изложения. В конце каждой главы или раздела должны быть сформулированы краткие выводы, вытекающие из текста.

*Заключение.* Заключение содержит в сжатой форме как теоретические выводы, так и практические предложения, к которым пришел студент в результате выполнения контрольной работы. Они должны быть краткими, конкретными, вытекать из существа работы и отражать предмет защиты. Объем заключения — до 2-х страниц.

*Библиография (список использованных источников).* Список должен содержать перечень источников информации, используемых при выполнении контрольной работы, и их библиографическое описание. Список включает в себя: нормативные правовые акты, материалы юридической практики, литературу (располагаемую в алфавитном порядке). В контрольной работе необходимо использовать не менее 5 источников.

*Приложения.* Приложения должны включать вспомогательный или дополнительный материал, который загромождает текст основной части работы, но необходим для полноты ее восприятия и оценки практической значимости (копии документов, таблицы вспомогательных и цифровых данных, иллюстрации и т.д.).

#### **4.3 Порядок выполнения заданий**

Подготовка контрольной работы способствует формированию правовой культуры у будущего специалиста, закреплению у него юридических знаний, развитию умения самостоятельно анализировать многообразные общественно-политические явления современности, вести полемику.

Процесс написания контрольной работы включает:

- выбор темы;
- подбор нормативных актов, специальной литературы и иных источников, их изучение;
- составление плана;
- написание текста работы и ее оформление;
- устное изложение содержания контрольной работы.

Выполнение контрольной работы следует начинать с общего ознакомления с темой (прочтение соответствующего раздела учебника, учебного пособия, конспектов лекций). Затем необходимо изучить нормативные акты и другие литературные источники, рекомендованные преподавателем.

Контрольная работа состоит из введения, в котором кратко обосновывается актуальность, научная и практическая значимость избранной темы; основного материала, содержащего суть проблемы и пути ее решения; заключения, где формулируются выводы, оценки, предложения.

Изложение материала должно быть кратким, точным, последовательным. Необходимо употреблять научные термины, избегать непривычных или двусмысленных понятий и категорий, сложных грамматических оборотов. Термины, отдельные слова и словосочетания допускается заменять принятыми текстовыми сокращениями. Рекомендуется включать в контрольную работу схемы и таблицы, если они помогают раскрыть основное содержание проблемы.

Особое внимание следует уделять оформлению научно-справочного аппарата и прежде всего постраничных сносок (внизу страницы, под чертой). Сноска должна быть полной, с указанием фамилии и инициалов автора, названия книги, места и года ее издания, страницы, с которой взята цитата или соответствующее положение. Для статей указывают фамилию и инициалы автора, название статьи, название журнала или сборника статей с указанием года издания и номера (или выпуска). При ссылке на газетную статью кроме названия и года издания указывают дату. Оформляя нормативные источники, необходимо указывать полное и точное название нормативного акта, дату его принятия и редакции, а также изменений и дополнений. При этом обязательными являются название, год, номер и статья официального издания, где был опубликован нормативный акт.

Текст полностью написанной и оформленной работы подлежит тщательной проверке. Ошибки и описки как в тексте, так и в цитатах и в научно-справочном аппарате отрицательно сказываются на оценке.

#### 4.4 Пример выполнения задания

Практическая часть  
Определение износа и остаточной стоимости  
по методу Р. М. Петухова

Износ машины, агрегата, детали с учетом затрат на ремонт и фактического срока службы (ресурса) после ремонта определяют по формуле.

$$I_{\phi} = \frac{C_{\text{пн}} \frac{i}{T} + C_p \frac{i}{T}}{C_{\text{пн}} + C_p} \cdot 100$$

$C_{\text{пн}}$  - первоначальная (восстановительная) стоимость детали, у.е. ;

$C_p$  - стоимость ремонта детали у.е.;

$i$  - фактический срок службы детали на момент определения степени ее физического износа, лет, ч;

$T$  - нормативный срок службы детали, лет, ч.

**Задание.** Определите износ и остаточную стоимость детали и машины в целом.

**Порядок выполнения задания**

1. Выберите вариант задания из табл. 1,2 (номер соответствует последней цифре шифра).
2. Определить износ и остаточную стоимость детали.
3. Определить износ и остаточную стоимость машины.
4. Построить график зависимости износа и остаточной стоимости от срока службы.
5. Проанализировать результаты расчетов, сделать выводы и ответить на контрольные вопросы.

**Задача 1.** Определить износ и остаточную стоимость детали через 150, 250, 350 и 400 тыс. км. Первоначальная стоимость детали Спн у.е., полный ресурс - 450 тыс. км; ликвидационная стоимость равна нулю.

Таблица 1

**Варианты задания**

Показатели	Вариант														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	40	45	50	60	70	75	80	85	90	95	70	75	80	85	90

**Задача 2.** Трактор первоначальной стоимостью Спн тыс. у.е.. прослужил n лет и выработал за это время t тыс. мото-ч.; на момент выбраковки стоимость всех пригодных для дальнейшего использования материалов составляет 15 % первоначальной стоимости, а затраты на доставку - 4 %; полный ресурс трактора до списания - 11 тыс. мото-ч. Определить износ и остаточную стоимость трактора.

Таблица 2

**Варианты задания**

Показатели	Вариант														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Спн	20	21	22	23	24	25	20	21	22	23	24	25	22	23	24
n	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6
t	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### 5.1 Рынок товаров производственного назначения и услуг

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

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

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Агропромышленный комплекс страны. Его формирование и основные направления развития.

### 5.3 Утилизация машин, расходных матери

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.

## **5.4 Организация технического контроля запасных частей, технологического оборудования, инструментов и ремонтного фонда. Учет и анализ брака.**

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.

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

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

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

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.

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

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.

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

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Характер, задачи материально-технического обеспечения. Система заказов и договоров. Связи изготавителей, 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.

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

Не предусмотрено