

**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

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).....	3
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе	3
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	3
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
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	7
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	9

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 (СИБ)	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 опiski 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.

$$И_{\phi} = \frac{C_{\text{пн}} \frac{i}{T} + C_{\text{р}} \frac{i}{T}}{C_{\text{пн}} + C_{\text{р}}} \cdot 100$$

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

$C_{\text{р}}$ - 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
С	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 выгоды 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 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.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

Не предусмотрено