

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института механики и энергетики  
Мастепаненко Максим Алексеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.О.07.04 Материально-техническое снабжение АПК**

35.03.06 Агроинженерия

Эксплуатация гидромелиоративных систем

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации</p>	<p>ПК-1.2 Организует оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p>	<p><b>знает</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Зн.6);</li> <li>• Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Зн.9);</li> <li>• Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У.12);</li> <li>• Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У.11);</li> <li>• Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 ТД.5);</li> </ul> <p><b>умеет</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У.12);</li> <li>• Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У.11);</li> </ul> <p><b>владеет навыками</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 ТД.5);</li> </ul>
<p>ПК-1 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации</p>	<p>ПК-1.3 Осуществляет контроль и учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов,</p>	<p><b>знает</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Зн.12)</li> <li>• Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта (13.001 D/01.6 Зн.8)</li> </ul>

	затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	<b>умеет</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У.16)</li> <li>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования (13.001 D/01.6 У.17).</li> </ul>
		<b>владеет навыками</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники (13.001 D/02.6 ТД.8)</li> </ul>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Материально-техническое снабжение			
1.1.	Современное состояние производственно - технической базы АПК и её службы снабжения	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Реферат
1.2.	Система материально-технического снабжения предприятий АПК	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Задачи
1.3.	Организационные структуры служб материально-технического снабжения АПК	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Тест
1.4.	Контрольная точка №1	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Тест
1.5.	Организация и планирование материально-технического снабжения АПК	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Задачи
1.6.	Организация производственно-технологического обслуживания гидромелиоративной техники и оборудования АПК	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Устный опрос
1.7.	Технология переработки материально-технических ресурсов на складах	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Задачи
1.8.	Современные технологии в складской логистике	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Тест
1.9.	Контрольная точка №2	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Тест
1.10.	Система управления и контроля складских запасов	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Устный опрос
1.11.	Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения предприятий АПК	8	ПК-1.3, ПК-1.2	Устный опрос
1.12.	Контрольная точка №3	8	ПК-1.2, ПК-1.3	Тест
	Промежуточная аттестация			За

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Задачи	Задачи репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и правильное использование специальных терминов и понятий, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;	Комплект задач минимального уровня
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			

4	Реферат	Реферат Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
5	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Материально-техническое снабжение АПК"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ №1.**

1. Что такое производственно-техническая база АПК?
  - а. Совокупность средств производства и технологий
  - б. Комплекс зданий и сооружений
  - в. Только сельскохозяйственная техника
  - г. Система управления производством
2. К основным элементам производственно-технической базы относятся:
  - а. Здания, сооружения, оборудование
  - б. Техника, инвентарь, инструменты
  - в. Энергетические установки, транспортные средства
  - г. Все вышеперечисленное
3. Что является основной задачей службы снабжения?
  - а. Своевременная доставка необходимых материалов
  - б. Контроль качества поступающих товаров
  - в. Оптимизация закупочных цен
  - г. Все вышеперечисленное
4. Какие основные функции выполняет служба снабжения?
  - а. Закупка и доставка материалов
  - б. Хранение и учет запасов

- в. Контроль сроков поставок
  - г. Все перечисленные функции
5. Основными источниками снабжения предприятия являются:
- а. Оптовые базы и склады
  - б. Производители и дистрибьюторы
  - в. Торговые площадки и биржи
  - г. Все перечисленные источники
6. Какой способ закупки является наиболее эффективным при больших объемах?
- а. Прямые закупки у производителей
  - б. Через посредников
  - в. Через электронные торговые площадки
  - г. Все способы равнозначны
7. Какой документ является основным при поставке товаров?
- а. Договор купли-продажи
  - б. Договор поставки
  - в. Товарная накладная
  - г. Счет-фактура
8. Какой способ доставки предполагает прямую поставку от поставщика?
- а. Транзитный
  - б. Централизованный
  - в. Складской
  - г. Децентрализованный
9. Что такое тарооборот?
- а. Процесс движения тары
  - б. Приемка и возврат тары
  - в. Хранение и учет тары
  - г. Все перечисленные процессы
10. По каким основным признакам классифицируется тара?
- а. По степени жесткости
  - б. По кратности использования
  - в. По степени специализации
  - г. По всем перечисленным признакам
11. Какие задачи решает служба снабжения при планировании закупок?
- а. Определение потребности в материалах
  - б. Выбор поставщиков
  - в. Расчет оптимальных партий закупок
  - г. Все перечисленные задачи
12. Что является показателем эффективной работы службы снабжения?
- а. Своевременность поставок
  - б. Соблюдение бюджета закупок
  - в. Качество поставляемых материалов
  - г. Все перечисленные показатели
13. Что относится к материально-техническим ресурсам предприятия?
- а. Сырье и материалы
  - б. Оборудование и инструменты
  - в. Топливо и энергия
  - г. Все вышеперечисленное
14. Какие основные группы материальных ресурсов существуют?
- а. Производственные и непроизводственные
  - б. Основные и вспомогательные
  - в.оборотные и внеоборотные
  - г. Все перечисленные группы
15. Какой показатель характеризует эффективность использования материальных ресурсов?
- а. Материалоемкость
  - б. Материалоотдача
  - в. Коэффициент использования материалов

- г. Все перечисленные показатели
- 16. Что такое нормирование материальных ресурсов?
  - а. Установление оптимальных норм расхода
  - б. Расчет потребности в материалах
  - в. Контроль использования ресурсов
  - г. Все перечисленные процессы
- 17. Какие методы определения потребности в материальных ресурсах существуют?
  - а. Детерминированные
  - б. Стохастические
  - в. Экспертные
  - г. Все перечисленные методы
- 18. Какие факторы влияют на эффективность использования материальных ресурсов?
  - а. Технологические
  - б. Организационные
  - в. Экономические
  - г. Все перечисленные факторы
- 19. Что такое ABC-анализ в управлении материальными ресурсами?
  - а. Метод классификации запасов
  - б. Система контроля качества
  - в. Форма учета материалов
  - г. Метод планирования закупок
- 20. Какие основные формы организации МТО существуют?
  - а. Централизованная
  - б. Децентрализованная
  - в. Смешанная
  - г. Все перечисленные формы
- 21. Что является преимуществом централизованной формы МТО?
  - а. Единоначалие в принятии решений
  - б. Снижение транспортных расходов
  - в. Оптимизация запасов
  - г. Все перечисленные преимущества
- 22. В каких случаях наиболее эффективна централизованная форма МТО?
  - а. При большом объеме поставок
  - б. При наличии широкой номенклатуры материалов
  - в. При территориальной концентрации потребителей
  - г. Во всех перечисленных случаях
- 23. Какие функции выполняет централизованная служба МТО?
  - а. Планирование потребностей
  - б. Организация закупок
  - в. Контроль поставок
  - г. Все перечисленные функции
- 24. Каковы основные преимущества децентрализованной формы МТО?
  - а. Гибкость в принятии решений
  - б. Быстрота реагирования на потребности
  - в. Учет специфики подразделений
  - г. Все перечисленные преимущества
- 25. В каких случаях применяется децентрализованная форма МТО?
  - а. При территориальной разобщенности подразделений
  - б. При узкой номенклатуре материалов
  - в. При небольших объемах поставок
  - г. Во всех перечисленных случаях
- 26. Что представляет собой смешанная форма организации МТО?
  - а. Сочетание централизованных и децентрализованных элементов
  - б. Разделение полномочий между уровнями управления
  - в. Дифференциация функций по видам ресурсов
  - г. Все перечисленные характеристики

27. Какие факторы влияют на выбор формы организации МТО?

- а. Размер предприятия
- б. Номенклатура материалов
- в. Территориальное расположение
- г. Все перечисленные факторы

28. Какие функции выполняет современная интегрированная система МТО?

- а. Управление закупками
- б. Контроль запасов
- в. Планирование поставок
- г. Все перечисленные функции

#### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ №2.

1. Что является главной целью материально-технического снабжения в АПК?

- а. Обеспечение производства необходимыми ресурсами
- б. Оптимизация затрат на закупку
- в. Контроль качества поставок
- г. Все перечисленные цели

2. Какие основные формы материально-технического обеспечения существуют:

- а. Лизинг
- б. Машинно-технологические станции
- в. Аукционная система
- г. Все перечисленные формы

3. Что такое лизинг в системе материально-технического обеспечения:

- а. Покупка техники
- б. Аренда техники инвестиционного назначения
- в. Обмен техникой
- г. Сдача техники в аренду

4. Какие виды планирования применяются в системе материально-технического снабжения:

- а. Перспективное
- б. Текущее
- в. Оперативное
- г. Все перечисленные виды

5. Что является основой для планирования материально-технического снабжения:

- а. Производственная программа
- б. Нормы расхода ресурсов
- в. Наличие финансовых средств
- г. Все перечисленные формы

6. Какие основные функции выполняет служба материально-технического снабжения:

- а. Планирование потребностей
- б. Организация закупок
- в. Контроль поставок
- г. Все перечисленные формы

7. Что такое машинно-технологическая станция:

- а. Склад сельскохозяйственной техники
- б. Сервисный центр
- в. Самостоятельное специализированное предприятие для выполнения механизированных работ

г. Торговая организация

8. Какие методы закупок применяются в АПК:

- а. Прямые закупки у производителей
- б. Через посредников
- в. Через электронные торговые площадки
- г. Все перечисленные методы

9. Что является основным документом при поставке материальных ресурсов:

- а. Договор купли-продажи
- б. Договор поставки
- в. Товарная накладная

- г. Счет-фактура
- 10. Какие показатели характеризуют эффективность материально-технического снабжения:
  - а. Своевременность поставок
  - б. Качество поставляемых ресурсов
  - в. Затраты на снабжение
  - г. Все перечисленные показатели
- 11. Что такое аутсорсинг в системе материально-технического снабжения:
  - а. Передача функций снабжения сторонним организациям
  - б. Самостоятельное выполнение функций снабжения
  - в. Объединение служб снабжения
  - г. Укрупнение служб снабжения
- 12. Какие преимущества дает использование лизинга в АПК:
  - а. Снижение единовременных затрат
  - б. Возможность быстрого обновления техники
  - в. Налоговые льготы
  - г. Все перечисленные преимущества
- 13. Что является главной целью производственно-технологического обслуживания гидромелиоративной техники:
  - а. Поддержание техники в рабочем состоянии
  - б. Увеличение срока службы оборудования
  - в. Снижение затрат на ремонт
  - г. Все перечисленные цели
- 14. Какие виды технического обслуживания существуют:
  - а. Ежедневное
  - б. Первое техническое обслуживание (ТО-1)
  - в. Второе техническое обслуживание (ТО-2)
  - г. Все перечисленные виды
- 15. Какие виды ремонта гидромелиоративной техники выделяют:
  - а. Текущий
  - б. Средний
  - в. Капитальный
  - г. Все перечисленные виды
- 16. Что такое планово-предупредительная система технического обслуживания:
  - а. Ремонт после поломки
  - б. Регулярное обслуживание по графику
  - в. Обслуживание по требованию
  - г. Сезонное обслуживание
- 17. Какие методы диагностирования гидромелиоративной техники применяются:
  - а. Визуальный осмотр
  - б. Измерительный контроль
  - в. Лабораторные исследования
  - г. Все перечисленные методы
- 18. Что такое межремонтный период:
  - а. Время между двумя очередными ремонтами
  - б. Срок службы оборудования
  - в. Время работы до капитального ремонта
  - г. Период гарантийного обслуживания
- 19. Какие основные функции выполняет ремонтная мастерская:
  - а. Текущий ремонт
  - б. Техническое обслуживание
  - в. Диагностирование
  - г. Все перечисленные функции
- 20. Что такое агрегатный метод ремонта:
  - а. Поузловой ремонт
  - б. Замена неисправных узлов на исправные

- в. Капитальный ремонт
  - г. Профилактическое обслуживание
21. Какие основные виды запасных частей используются при ремонте:
- а. Новые оригинальные
  - б. Восстановленные
  - в. Аналоги
  - г. Все перечисленные виды
22. Что такое нормативная потребность в запасных частях:
- а. Расчетное количество для планового ремонта
  - б. Фактический расход за период
  - в. Запас на складе
  - г. Годовой расход
23. Какие показатели характеризуют эффективность технического обслуживания:
- а. Коэффициент технической готовности
  - б. Производительность техники
  - в. Затраты на обслуживание
  - г. Все перечисленные показатели
24. Что такое коэффициент технической готовности:
- а. Отношение времени работы к общему времени
  - б. Процент исправной техники
  - в. Количество ремонтов за период
  - г. Стоимость обслуживания
25. Какие основные операции выполняются при поступлении товаров на склад:
- а. Проверка количества
  - б. Проверка качества
  - в. Размещение на хранение
  - г. Все перечисленные операции
26. Какое оборудование используется для переработки грузов:
- а. Погрузочно-разгрузочное
  - б. Сортировочное
  - в. Упаковочное
  - г. Все перечисленные виды
27. Что такое транспортёрная система на складе:
- а. Система перемещения грузов
  - б. Система хранения
  - в. Система учёта
  - г. Система контроля качества
28. Какие факторы влияют на выбор технологии переработки:
- а. Вид груза
  - б. Объём переработки
  - в. Требования к сохранности
  - г. Все перечисленные факторы
29. Что такое пропускная способность склада:
- а. Максимальный объём переработки грузов
  - б. Площадь складских помещений
  - в. Количество работников
  - г. Объём хранимых товаров

#### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ №3.

1. Что такое ABC-анализ?
- а. Метод классификации запасов по важности
  - б. Система учета товаров
  - в. Метод контроля сроков годности
  - г. Система складирования
2. Какие группы выделяются при ABC-анализе?
- а. Группа А - наиболее важные товары
  - б. Группа В - товары средней важности

- в. Группа С - наименее важные товары
  - г. Все перечисленные группы
3. Что такое XYZ-анализ?
- а. Метод прогнозирования спроса
  - б. Система учета товаров
  - в. Метод контроля сроков годности
  - г. Система складирования
4. Какие показатели используются в XYZ-анализе?
- а. Стабильность спроса
  - б. Колебания спроса
  - в. Вероятность прогнозирования
  - г. Все перечисленные показатели
5. Что такое минимальный запас?
- а. Наименьшее количество товара для бесперебойной работы
  - б. Среднее количество товара
  - в. Максимальное количество товара
  - г. Запас на случай форс-мажора
6. Какие показатели используются в XYZ-анализе?
- а. Метод фиксированного интервала
  - б. Все перечисленные методы
  - в. Метод точки заказа
  - г. Метод максимального уровня
7. Что такое точка заказа?
- а. Минимальный уровень запаса
  - б. Максимальный уровень запаса
  - в. Уровень запаса, при котором нужно делать новый заказ
  - г. Средний уровень запаса
8. Какие факторы влияют на определение точки заказа?
- а. Время поставки
  - б. Расход товара
  - в. Размер страхового запаса
  - г. Все перечисленные факторы
9. Что такое оборачиваемость запасов?
- а. Количество товаров на складе
  - б. Скорость превращения запасов в деньги
  - в. Стоимость запасов
  - г. Срок хранения товаров
10. Какие показатели характеризуют эффективность управления запасами?
- а. Оборачиваемость
  - б. Затраты на хранение
  - в. Уровень сервиса
  - г. Все перечисленные показатели
11. Что такое система Just-in-Time?
- а. Система контроля качества
  - б. Система "точно в срок"
  - в. Система учета товаров
  - г. Система складирования
12. Что является главной целью совершенствования структуры управления МТО?
- а. Оптимизация затрат
  - б. Повышение эффективности снабжения
  - в. Улучшение координации процессов
  - г. Все перечисленные цели
13. Какие основные направления совершенствования структуры управления существуют?
- а. Централизация функций
  - б. Все перечисленные направления
  - в. Децентрализация функций

г. Создание матричных структур

14. Что такое дивизиональная структура управления?

- а. Структура, построенная по принципу разделения по продуктам/рынкам
- б. Структура с линейным подчинением
- в. Структура с функциональным подчинением
- г. Смешанная структура

15. Какие преимущества дает дивизиональная структура?

- а. Быстрая реакция на изменения рынка
- б. Повышение ответственности руководителей
- в. Улучшение координации
- г. Все перечисленные преимущества

16. Что такое ERP-система в контексте МТО?

- а. Система управления ресурсами предприятия
- б. Система учета материальных ценностей
- в. Система планирования поставок
- г. Система контроля качества

17. Какие функции выполняет ERP-система?

- а. Управление закупками
- б. Управление запасами
- в. Все перечисленные функции
- г. Финансовый учет

18. Что такое CRM-система?

- а. Система управления взаимоотношениями с клиентами
- б. Система складского учета
- в. Система планирования производства
- г. Система контроля качества

19. Какие преимущества дает внедрение CRM-системы?

- а. Улучшение взаимодействия с поставщиками
- б. Повышение качества обслуживания
- в. Оптимизация продаж
- г. Все перечисленные преимущества

20. Что такое аутсорсинг в системе МТО?

- а. Передача непрофильных функций внешним исполнителям
- б. Расширение штата сотрудников
- в. Автоматизация процессов
- г. Реорганизация подразделений

21. Какие преимущества дает аутсорсинг?

- а. Все перечисленные преимущества
- б. Снижение затрат
- в. Повышение эффективности
- г. Концентрация на профильной деятельности

22. Что такое KPI в системе управления?

- а. Ключевые показатели эффективности
- б. Система мотивации
- в. Метод оценки персонала
- г. Система контроля

23. Какие основные KPI используются в управлении МТО?

- а. Время выполнения заказа
- б. Стоимость владения запасами
- в. Уровень сервиса
- г. Все перечисленные показатели

24. Что такое сбалансированная система показателей?

- а. Система оценки по четырем перспективам

- б. Система финансового учета
  - в. Система контроля качества
  - г. Система мотивации
25. Какие перспективы включает сбалансированная система показателей?
- а. Финансовые показатели
  - б. Клиентские показатели
  - в. Процессы
  - г. Все перечисленные перспективы

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ.**

1. Материально-техническое снабжение и заготовки сельхозпродукции
2. Организация прямых связей с производителями
3. Комбинированное снабжение (сочетание прямых связей и работы через посредников)
4. Лизинг
5. Дилерские фирмы
6. Машинно-технологические станции
7. Своевременная поставка ресурсов
8. Стабильность поставок (количественные и качественные показатели)
9. Складская форма (через склады и торговые базы)
10. Транзитная форма (прямые поставки)
11. Доставка и сборка техники
12. Контроль качества
13. Проверка комплектности
14. Фирменное обслуживание
15. Технические обменные пункты
16. Оптимизация транспортных услуг
17. Принцип комплектности (включение всех необходимых подразделений)
18. Принцип системности (единство целей и методов)
19. Принцип экономичности
20. Товарные (материальные) отделы
21. Складские подразделения
22. Товарный признак (специализация по видам материалов)
23. Функциональный признак (группы по видам работ)
24. Смешанный тип (сочетание товарных и функциональных подразделений)
25. Транзитная форма материально-технического снабжения (поставки напрямую с завода-изготовителя)
26. Складская форма материально-технического снабжения (через склады и торговые базы)
27. Планирование потребности в запасных частях
28. Особенности планирования возможного ремонта и восстановления
29. Мониторинг остатков материалов
30. Оптимизация транспортных расходов
31. Минимизация издержек обращения
32. ТО дождевальных машин
33. Контроль работоспособности датчиков и систем мониторинга
34. Внедрение автоматизированных систем управления
35. Планирование графиков обслуживания
36. Оптимизация затрат на обслуживание
37. Внутрискладская транспортировка
38. Подбор складского оборудования
39. Внедрение автоматизированных систем учета
40. Роботы-погрузчики и автоматические конвейерные системы
41. Системы адресного хранения
42. Автоматизированные системы комплектации заказов
43. Вертикальные подъемно-транспортные системы

44. Автоматизированные стеллажи
45. Системы оптимизации погрузки/разгрузки
46. Контроль и оптимизация размещения товаров
47. Повышение скорости обработки заказов
48. Приемка товара и размещение
49. Комплектация заказов
50. Упаковка и контроль перед отгрузкой
51. Управление запасами
52. Особенности материально-технического снабжения в АПК
53. Современные подходы к управлению снабжением
54. Внедрение современных информационных технологий
55. Автоматизация процессов закупок
56. Оптимизация складского хозяйства
57. Развитие системы поставщиков
58. Сокращение затрат на снабжение
59. Оптимизация запасов
60. Цифровизация процессов

***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***

#### **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ РЕФЕРАТОВ**

1. Система материально-технического обслуживания (электро-, газо-, водоснабжение)
2. Материально-техническое снабжение и заготовки сельхозпродукции
3. Элеваторное, холодильное и складское хозяйство
4. Система доведения продукции до потребителя
5. Транспорт и связь для обслуживания всех отраслей АПК
6. Организацию прямых связей с производителями
7. Работу через специализированных посредников
8. Комбинированное снабжение (сочетание прямых связей и работы через посредников)
9. Тракторы и сельхозтехника
10. Автомобили и прицепы
11. Животноводческое оборудование
12. Минеральные удобрения и пестициды
13. Нефтепродукты и топливо
14. Запасные части и инструменты
15. Строительные материалы
16. Ремонтно-технические изделия
17. Металлы и метизы
18. Энергооборудование и электроматериалы
19. Тара
20. Лизинг
21. Дилерские фирмы
22. Оптовые рынки
23. Машинно-технологические станции
24. Пункты проката техники

#### **Критерии оценки реферата**

1. "отлично" – работа выполнена в соответствии со всеми требованиями, предъявляемыми к ней. Четко сформулирована проблема с обоснованием ее актуальности. Приведен развернутый критический анализ сведений из большого объема источников, на основании чего выдвинута собственная гипотеза и поставлены задачи для её проверки. Выводы по работе имеют практическую значимость. Работа в положенном объеме и оформлена в полном соответствии со стандартом. Доклад выполнен уверенно в сжатой форме, полностью отражает содержание работы. Ответы на вопросы четкие и обнаруживают глубокое знание материала;

2. «хорошо» – содержание реферата полностью соответствует предъявляемым требованиям и его плану. Могут быть допущены один значительный или несколько незначительных недочетов в самом реферате, невелик объем использованных источников, при выступлении докладчик недостаточно четко акцентирует главные мысли, ответы на вопросы недостаточно четкие, есть незначительные нарушения в оформлении и др.;

3.«удовлетворительно» – содержание реферата не полностью соответствует предъявляемым требованиям, допущены значительные недочеты, недостаточен объем использованных источников, выводы по работе не в полной мере отражают её суть, доклад не полностью отражает содержание работы, ответы на вопросы комиссии неуверенные, обнаруживают лишь поверхностное понимание материала;

4.«неудовлетворительно» – содержание реферата не соответствует предъявляемым требованиям, студент не способен ответить на вопросы по теме.

#### ПРИМЕРНЫЕ ФОРМУЛИРОВКИ ЗАДАЧ

Задача по теме “Эффективность использования основных производственных фондов предприятия АПК”

Исходные данные:

- Стоимость основных производственных фондов на начало года (ОПФнг) = 120 млн руб.
- Стоимость поступивших ОПФ = 30 млн руб.
- Стоимость выбывших ОПФ = 15 млн руб.
- Среднесписочная численность работников = 250 человек
- Валовая продукция = 450 млн руб.
- Прибыль предприятия = 90 млн руб.
- Площадь сельскохозяйственных угодий = 1200 га

Требуется определить:

1. Среднегодовую стоимость ОПФ
2. Фондоотдачу
3. Фондоемкость
4. Фондовооруженность
5. Фондорентабельность
6. Сделать вывод об эффективности использования ОПФ

Задача по теме "Потребность основных материально-технических ресурсов предприятия АПК"

На молочно-товарной ферме необходимо рассчитать потребность в основных материально-технических ресурсах на год.

Исходные данные:

- Количество дойных коров - 400 голов
- Средний надой молока на одну корову - 7000 кг/год
- Расход кормов на 1 голову в год:
  - о Сено - 1,5 т
  - о Силос - 4,5 т
  - о Сенаж - 3,0 т
  - о Концентраты - 1,2 т
- Расход электроэнергии на содержание 1 коровы - 350 кВт·ч/год
- Расход воды на 1 корову - 120 л/сутки
- Расход моющих средств - 0,5 кг на 1000 л воды
- Расход дезинфицирующих средств - 1 кг на 100 м<sup>2</sup>
- Площадь фермы - 4000 м<sup>2</sup>

Требуется определить:

1. Годовую потребность в кормах
2. Годовую потребность в электроэнергии
3. Годовую потребность в воде
4. Годовую потребность в моющих средствах
5. Годовую потребность в дезинфицирующих средствах

Задача по теме "Потребность в технике при переработке материально-технических ресурсов на складах предприятия АПК"

На зерноперерабатывающем предприятии необходимо рассчитать потребность в складской технике для обработки поступающего зерна.

Исходные данные:

- Объем поступающего зерна в сутки - 1200 тонн
- Время работы склада - 12 часов
- Коэффициент использования техники - 0,85

- Норма выработки погрузчика:
  - o Погрузка/разгрузка - 120 т/час
  - o Перемещение внутри склада - 80 т/час
- Норма выработки конвейера - 200 т/час
- Норма выработки весов - 40 т/час
- Норма выработки зерноочистительной машины - 60 т/час

Требуется определить:

1. Необходимое количество погрузчиков для:
  - o Погрузки/разгрузки
  - o Перемещения внутри склада
2. Необходимое количество конвейеров
3. Необходимое количество весов
4. Необходимое количество зерноочистительных машин