

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Парлюк Екатерина Петровна
Должность: И.о. директора института механики и энергетики имени В.П. Горячкина
Дата подписания: 01.01.2022 10:56:18
Уникальным проприетарный ключ:
7823a3d3181287ca51a8ba4c69d33e1779345d45



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина
Кафедра метрологии, стандартизации и управления качеством

УТВЕРЖДАЮ:
И. о. директора института механики
и энергетики имени В.П. Горячкина
И. Ю. Игнаткин
« 13 » 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 Материально-техническое обеспечение АПК

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.06 – Агроинженерия
Направленность – Технический сервис в агропромышленном комплексе
Курс 4
Семестр 7

Форма обучения – очная
Год начала подготовки – 2022

Москва, 2022

Разработчик: к.э.н., доцент Г.Н. Темасова _____
д.т.н., профессор И.Н. Кравченко _____
«29» августа 2022 г.

Рецензент: д.т.н., профессор С.К. Тойгамбаев _____
«29» августа 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.
Программа обсуждена на заседании кафедры «Метрология, стандартизация и управление качеством» протокол № 01/08/22 от «29» августа 2022 г.

Зав. кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством
д.т.н., проф. О.А. Леонов _____
«29» августа 2022 г.

Согласовано:

/ Председатель учебно-методической комиссии института механики и
энергетики имени В.П. Горячкина
д.т.н., проф. О.Н. Дидманидзе _____
Протокол № 2 от «15» 09 2022 г. «15» 09 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой
«Технический сервис машин и оборудования»
д.т.н., доцент Апатенко А.С. _____
«29» августа 2022 г.

/ Зав. отделом комплектования ЦНБ _____ | Ефимова Л.Б. |
«15» 09 2022 г.

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	10
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.3 ЛЕКЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	14
4.4 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	19
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
6.2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	28
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	28
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	28
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	29
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	29
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	29
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....	30
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	31
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	33
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	33

Аннотация

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.01 «Материально-техническое обеспечение АПК»
для подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия»
направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе»**

Целью освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков для: решения стандартных задач профессиональной деятельности, повышения эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники по следующим основным направлениям: организация снабженческой деятельности на современном этапе развития АПК с использованием маркетинга, логистики, дилерской деятельности, а также обеспечения необходимого предпродажного технического сервиса реализуемой продукции.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в вариативную часть блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе», реализуется в 7 семестре 4 курса.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения данной дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3.

Краткое содержание дисциплины:

Единая специализированная служба снабжения сельского хозяйства, состояние материально-технической базы АПК. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении агропромышленного комплекса. Источники финансирования поставок техники, запасных частей и других материально-технических ресурсов, и методы планирования потребности в них. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения. Организация материально-технического обеспечения АПК. Системы управления материально-техническим обеспечением. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК, планирование потребности. Материально-технические ресурсы. Логистика в системе материально-технического снабжения. Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения..

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы / 72 часа, в т.ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» является формирование у студентов теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для процесса планового распределения и организации обращения средств производства, включающий реализацию выпускаемой предприятиями АПК продукции производственно-технического назначения и обеспечение ею потребителей; получение знаний, необходимых для профессиональной деятельности при решении задач производственного, управленческого и научного направлений в вопросах повышения эффективности материально-технического обеспечения предприятий различных форм собственности АПК, а также освоение студентами методик в области материально-технического обеспечения предприятий и служб технического сервиса сельскохозяйственной техники и формирование навыков их использования для обеспечения устойчивой работы, и определения тенденций развития на перспективу.

Современные цифровые технологии помогают реализовывать доступность теоретических материалов и наглядность практических материалов курса «Материально-техническое обеспечение АПК». Также необходимо отметить, что интеграция цифровых и классических технологий при выборе методики преподавания немало способствует более успешному освоению курса и повышению уровня остаточных знаний студентов.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» включена в обязательную часть блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» являются:

1. Математика – методы определения минимальных и максимальных значений функций, сущность математической формулировки прикладных задач и численных методов их решения, теории вероятности и математической статистики (1 и 2 курс, 1, 2 и 3 семестры).

2. Основы производства продукции растениеводства – структура пахотных земель, агротехнические сроки и требования к полевым работам, комплектование посевных и уборочных комплексов машин (1 курс, 1 семестр).

3. Информатика и цифровые технологии – основные принципы создания, хранения, обработки и передачи информации; составление и применение электронных баз данных (1 курс, 2 семестр).

4. Экономическая теория – экономические основы взаимоотношений в отраслях сельского хозяйства, основы воспроизводства сельскохозяйственной техники (3 курс, 5 семестр).

5. Тракторы и автомобили – устройство и принципы работы тракторов и автомобилей и их классификация, нормирование расхода топливо-смазочных материалов (2 и 3 курс, 3, 4 и 5 семестры).

6. Сельскохозяйственные машины – устройство и принцип работы комбайнов, культиваторов, сеялок и т.д., технологическое обслуживание сельскохозяйственных машин (2 и 3 курс, 3, 4 и 5 семестры).

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Проектирование предприятий технического сервиса», «Логистика технического сервиса», «Технологическая подготовка предприятий технического сервиса».

Особенностью дисциплины является получение углублённых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности в области материально-технического обеспечения, технического и снабженческого сервиса в сельском хозяйстве, сбыта продукции, управления запасами материально-технических ресурсов, анализа рыночных стратегий по обеспечению предприятий различных форм собственности АПК различными материальными ресурсами, повышения конкурентоспособности реализуемых товаров за счёт гибкой политики цен, наценок и других параметров.

Рабочая программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	методы поиска и хранения информации; методы сбора и обработки информации о производственной и экономической деятельности предприятия; методологию разработки бизнес-проекта в соответствии с поставленной целью, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Microsoft Excel, Word)	осуществлять поиск в локальных и глобальных сетях необходимой информации, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	основами современных информационных технологий для поиска и обработки необходимой информации; методами определения ожидаемых результатов достижения поставленных целей, с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar
			УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	общие положения по проектированию и оптимальному размещению предприятий материально-технического обеспечения (МТО), в том числе с применением современных цифровых инструментов	использовать нормативные правовые акты при проектировании подразделений предприятий МТО, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	основными нормативными документами в области МТО; приемами обоснования оптимальных способов решения поставленных задач, действующих нормативов, имеющихся ресурсов и ограничений, с помощью программных

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
				(Microsoft Excel, Word)		продуктов Excel, Word, Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar
2.	ПКос-1	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПКос-1.3. Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах	методы анализа производственной системы предприятия; принципы материально-технического обеспечения производства; основы расчётов потребности предприятий в энергетических ресурсах, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Microsoft Excel, Word)	находить и принимать управленческие решения; коммуницировать с руководителями и подчинёнными в коллективе, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	навыками сбора, обработки и анализа информации о деятельности подразделений предприятий технического сервиса, с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar
3.	ПКос-3	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных цифровых и информационных технологий технического обслуживания, хранения,	ПКос-3.1. Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	передовой отечественный и зарубежный опыт планирования и проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, в том числе с применением современных цифровых	планировать работы по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	навыками определения потребности в материально-технических ресурсах для проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, с помощью программных продуктов Excel, Word,

№ п/п	Индекс компете нции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
		ремонта и восстановления деталей машин		инструментов (Microsoft Excel, Word)		Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar
			ПКос-3.2. Обосновывает и реализует современные цифровые и информационные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования	современные цифровые и информационные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Microsoft Excel, Word)	обеспечивать работоспособность машин и оборудования, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования, с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar
			ПКос-3.3. Разрабатывает рациональные технологические процессы технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления изношенных деталей	современные технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Microsoft Excel, Word)	обеспечивать работоспособность машин и оборудования, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования, с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа, в т.ч. 4 часа практическая подготовка), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам № 7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72/4	72/4
1. Контактная работа:	32,25/4	32,25/4
Аудиторная работа	32,25	32,25/4
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	16	16
практические занятия (ПЗ)	16/4	16/4
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	39,75	39,75
реферат (Реф) (подготовка)	10	10
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	20,75	20,75
подготовка к зачету	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

* в том числе практическая подготовка. (см учебный план)

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ всего/*	ПКР	
Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения АПК	8	2	4	–	2
Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК	6	2	2	–	2

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ всего/ о/*	ПКР	
<i>Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения</i>	10,75/ 2	2	4/2	–	4,75
<i>Тема 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК</i>	8	2	4	–	2
<i>Тема 5. Материально-технические ресурсы</i>	8/2	2	2/2	–	4
<i>Тема 6. Логистика в системе материально-технического снабжения</i>	4	2	–	–	2
<i>Тема 7. Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах</i>	4	2	–	–	2
<i>Тема 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения</i>	4	2	–	–	2
Реферат (консультации, защита)	10	–	–	–	10
Зачет	9	–	–	–	9
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	–	–	0,25	–
Итого по дисциплине	72/4	16	16/4	0,25	39,75

* в том числе практическая подготовка.(см учебный план)

Содержание разделов и тем дисциплины

Введение

Понятие системы материально-технического снабжения. Основные задачи, стоящие перед студентами при изучении предмета материально-технического обеспечения. Роль различных аспектов в процессе материально-технического обеспечения предприятий технического сервиса. Место дисциплины в учебном процессе и требования к знаниям и умениям специалиста.

Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения агропромышленного комплекса

Этапы формирования службы снабжения сельского хозяйства. Состояние производственно-технической базы АПК. Размещение и специализация товаропроводящей сети. Состав и функции предприятий и организаций рыночной системы ресурсного обеспечения АПК. Оптовые рынки и розничная торговля при материально-техническом обеспечении АПК.

Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении агропромышленного комплекса

Общие положения. Дилерская деятельность и ее основные принципы в материально-техническом обеспечении. Зарубежный и отечественный опыт дилерской деятельности в материально-техническом обеспечении АПК.

Взаимодействие дилеров с поставщиками и потребителями техники и других материально-технических ресурсов. Организация договорной работы. Консолидация финансовых средств при организации поставок материально-технических ресурсов. Укрепление и развитие дилерской сети в АПК.

Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения

Общие положения. Организация предпродажного и гарантийного обслуживания техники. Организация предпродажного обслуживания техники. Организация гарантийного обслуживания техники. Материально-техническая база предпродажного технического сервиса. Центры предпродажного и гарантийного обслуживания (ЦПГО).

Технологическое регулирование (настройка) сельскохозяйственных машин. Доставка техники заказчикам. Методика расчета цен на услуги, выполняемые центром предпродажного и гарантийного обслуживания. Методика установления гарантийного запаса деталей, материалов, узлов и агрегатов в гарантийный и послегарантийный периоды эксплуатации техники с учетом зональных условий. Калькуляция затрат на предпродажное обслуживание техники. Нормативы трудоемкости различных видов услуг и работ ЦПГО техники. Методика технико-экономического анализа эффективности работы центра предпродажного и гарантийного обслуживания техники. Обоснование размера скидок с цены машиностроительной продукции при предпродажном и гарантийном обслуживании. Обоснование размера скидок с цены машины.

Тема 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий агропромышленного комплекса

Определение, понятие и сущность лизинга. История возникновения лизинга. Зарубежный опыт развития лизинга. Виды лизинга. Лизинг – форма поддержки АПК. Роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства. Порядок проведения агролизинговых операций. Приоритеты лизинга сельскохозяйственной техники.

Источники финансирования поставок техники, запасных частей и других материально-технических ресурсов агрокомплексу. Анализ финансовой деятельности по лизингу и сезонные запасы.

Тема 5. Материально-технические ресурсы

Общие сведения о сырье, основных и вспомогательных материалах. Основные группы технических средств производства и их основные потребители. Планирование потребности в материально-технических ресурсах.

Виды запасов средств производства. Классификация норм запасов средств производства и методика их нормирования. Нормативный метод

установления величины запасов. Методика определения совокупного запаса средств производства. Методика определения потребности в запасных частях сельскохозяйственной техники.

Тема 6. Логистика в оптимизации системы материально-технического снабжения

Основные понятия и определения. Объекты логистического управления. Логистика в оптимизации системы МТО. Материальные потоки. Финансовые потоки. Информационные потоки. Логистический цикл товара. Основные принципы и требования построения логистических систем в АПК.

Тема 7. Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах

Классификация грузов по технологическим группам. Технические условия на хранение товаров общего назначения. Типовые схемы транспортно-технологических процессов грузообработки. Система машин и оборудования на базах и складах. Применение манипуляторов на операциях комплектования заказов. Параметрические ряды, типовые проекты складов и баз. Пакетные перевозки грузов. Определение потребного количества погрузочно-разгрузочных машин и складского оборудования. Нормативы затрат труда рабочих, занятых на погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работах.

Тема 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения

Компьютеризация и программное обеспечение производственных процессов. Система управления материальными потоками. Программное обеспечение автоматизации склада временного хранения товаров. Автоматизированная система управления складским хозяйством. Автоматизированная система управления грузоперевозками и складским хозяйством.

4.3 Лекции и практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Номер и наименование разделов, тем	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них практическая подготовка
1.	Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения АПК	Лекция 1. Современная служба материально-технического обеспечения АПК. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.3, ПКос-1.4) ПКос-3 (ПКос-3.1)		2
		ПЗ 1. Размещение и специализация товаропроводящей сети	УК-2 (УК-2.1) ПКос-1 (ПКос-1.3)	Устный опрос	2
		ПЗ 2. Оптовые рынки и розничная торговля при МТО АПК	УК-2 (УК-2.1) ПКос-1 (ПКос-1.4)	Устный опрос	2
2.	Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК	Лекция 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.3, ПКос-1.4)		2
		ПЗ 3. Взаимодействие дилеров с поставщиками и потребителями материально-технических ресурсов	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.3, ПКос-1.4)	Устный опрос	2

№ п/п	Номер и наименование разделов, тем	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них практическая подготовка
3.	Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения	Лекция 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	ПКос-1 (ПКос-1.3) ПКос-3 (ПКос-3.1, ПКос-3.2)		2
		ПЗ 4. Методика расчета цен на услуги, выполняемые центром предпродажного и гарантийного обслуживания	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-3 (ПКос-3.1, ПКос-3.2, ПКос-3.3)	Решение задач применением программных продуктов Microsoft Office	2/2
		ПЗ 5. Эффективность использования техники в МТС.	УК-2 (УК-2.2) ПКос-3 (ПКос-3.2)	Устный опрос	2
4.	Тема 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК	Лекция 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	ПКос-1 (ПКос-1.3, ПКос-1.4) ПКос-3 (ПКос-3.1)		2
		ПЗ 6. Определение основных параметров эффективности лизинга в АПК	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.3, ПКос-1.4)	Устный опрос	2
		ПЗ 7. Техно-экономическое обоснование лизинга восстановленной техники	УК-2 (УК-2.2) ПКос-3 (ПКос-3.1, ПКос-3.2, ПКос-3.3)	Устный опрос	2

№ п/п	Номер и наименование разделов, тем	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них практическая подготовка
5.	Тема 5. Материально-технические ресурсы	Лекция 5. Материально-технические ресурсы. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2)		2
		ПЗ 8. Планирование потребности в технике и материально-технических ресурсах для АПК	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.3, ПКос-1.4)	Решение задач применением программных продуктов Microsoft Office	2/2
6.	Тема 6. Логистика в системе материально-технического снабжения	Лекция 6. Логистика в оптимизации системы материально-технического снабжения. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	УК-2 (УК-2.1, УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.4)		2
7.	Тема 7. Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах	Лекция 7. Технология переработки материально-технических ресурсов. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	УК-2 (УК-2.2) ПКос-1 (ПКос-1.3) ПКос-1.4)		2
8.	Тема 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения	Лекция 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения. (Визуализация информации с применением мультимедийного оборудования и MS Power Point)	УК-2 (УК-2.1) ПКос-1 (ПКос-1.3) ПКос-3 (ПКос-3.1)		2

4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
1.	<p><i>Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения АПК</i></p>	<p>Основные этапы развития агроснабжения. Преимущества машинно-тракторных станций. Особенности функционирования материально-технического обеспечения АПК в бытность Госкомсельхозтехники. Сущность материально-технического обеспечения АПК в рыночных условиях. Состав предприятий и организаций рыночной системы ресурсного обеспечения АПК. Структура современных предприятий материально-технического обеспечения АПК. Специализация предприятий материально-технического обеспечения АПК. Функции предприятий материально-технического обеспечения АПК. Состав предприятий материально-технического обеспечения АПК районного и регионального уровней. Цель, задачи оптовых рынков и их состав. Назначение розничной торговли и ее сущность.</p>	<p>УК-2; ПКос-1; ПКос-3</p>
2.	<p><i>Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК</i></p>	<p>Основные функции дилерской службы. Принципы дилерской деятельности в материально-техническом обеспечении АПК. Основные направления деятельности Росагроснаба. Обязательства дилера перед изготовителями. Сущность деятельности дилеров за рубежом и в нашей стране. Передовые предприятия-дилеры в системе МТО АПК. Цель договорной деятельности. Сущность и содержание договора. Основы взаимодействия поставщик – дилер – потребитель. Ответственность сторон. Основные направления развития и укрепления дилерской сети в АПК.</p>	<p>УК-2; ПКос-1; ПКос-3</p>
3.	<p><i>Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов</i></p>	<p>Определение снабженческого сервиса. Основные причины необходимости предпродажного технического сервиса.</p>	<p>УК-2; ПКос-1; ПКос-3</p>

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
	<i>производственного назначения</i>	Состав материально-технической базы предпродажного технического сервиса. Основные функции предпродажного технического сервиса, составляющие материально-техническую базу. Роль технологической настройки сельскохозяйственных машин в техническом сервисе.	
4.	Тема 4. <i>Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК</i>	Структура управления предпродажным сервисом. Эффективность предпродажного обслуживания техники и продукции производственного назначения. Методика технико-экономического анализа эффективности работы центра предпродажного и гарантийного обслуживания техники.	УК-2; ПКос-1; ПКос-3
5.	Тема 5. <i>Материально-технические ресурсы</i>	Признаки, функции и основные виды лизинга. Роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства. Сущность лизинга техники в сельском хозяйстве и его преимущества. Методика технико-экономического обоснования лизинга восстановленной техники. Источники финансирования лизинга восстановленной техники. Последовательность оценки эффективности лизинга техники в сельском хозяйстве.	УК-2; ПКос-1; ПКос-3
6.	Тема 6. <i>Логистика в оптимизации системы материально-технического снабжения</i>	Основные группы технических средств производства. Расчет дополнительной потребности в технике для выполнения сельскохозяйственных работ. Сырье, основные и вспомогательные материалы. Виды запасов средств производства относятся к сбытовым. Основные принципы планирования потребности в технике, запасных частях, материалах и других ресурсах. Структурные составляющие инвестиционного запаса.	УК-2; ПКос-1; ПКос-3
7.	Тема 7. <i>Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах</i>	Роль логистики в материально-техническом обеспечении АПК. Основы оптимизации логистических решений. Признаки классификации материальных и информационных потоков. Логистический и жизненный цикл товара.	УК-2; ПКос-1; ПКос-3

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
		<p>Определение маркетинга материально-технических ресурсов в системе тех. обеспечения АПК.</p> <p>Структура управления предприятия.</p> <p>Методы маркетинговой деятельности на предприятиях агроснабжения.</p> <p>Эффективность маркетинга в агрообеспечении.</p>	
8.	<i>Тема 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения</i>	<p>Классификация грузов по технологическим группам.</p> <p>Материалы, несовместимые при хранении.</p> <p>Типовую схему транспортно-технологического процесса грузообработки. Сущность пакетных перевозок грузов.</p>	<p>УК-2;</p> <p>ПКос-1;</p> <p>ПКос-3</p>

5. Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины используется традиционная (объяснительно-иллюстративная) технология обучения с широким использованием информационных технологий, компьютерной техники и специальных программных средств для аудиторного обучения, и самостоятельного изучения отдельных разделов дисциплины.

Для этого созданы презентации по разделам изучаемой дисциплины, как для лекционного курса, так и для практических занятий. Перечень презентаций для демонстрации на занятиях представлен в таблице 6.

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	<i>Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения АПК</i>	Л Проблемная лекция. (Мультимедиа-лекция).
2.	<i>Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК</i>	Л Анализ конкретных ситуаций. (Мультимедиа-лекция).
3.	<i>Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения</i>	Л Анализ конкретных ситуаций. (Мультимедиа-лекция).
4.	<i>Тема 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК</i>	Л Анализ конкретных ситуаций. (Мультимедиа-лекция).

5.	<i>Тема 5. Материально-технические ресурсы</i>	Л	Анализ конкретных ситуаций. (Мультимедиа-лекция).
6.	<i>Тема 6. Логистика в оптимизации системы материально-технического снабжения</i>	Л	Анализ конкретных ситуаций. (Мультимедиа-лекция).
7.	<i>Тема 7. Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах</i>	Л	Анализ конкретных ситуаций. (Мультимедиа-лекция).
8.	<i>Тема 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения</i>	Л	Проблемная лекция. (Мультимедиа-лекция).

Часть лекции посвящается ответам на вопросы обучаемых. На практических занятиях изучается новый материал, закрепляется пройденный материал, контролируется его освоение и проводится обсуждение изучаемых вопросов.

Дополнительные формы организации обучения: выполнение реферата и самостоятельная работа студентов.

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Устный опрос позволяет проверить правильность, полноту и глубину усвоения материала, провести текущий контроль знаний путём оценки правильности ответов на вопросы по обозначенным темам дисциплины.

Типовые вопросы к устному опросу на практических занятиях.

Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения агропромышленного комплекса.

Практическое занятие 1. Размещение и специализация товаропроводящей сети.

1.1. Назовите основные этапы развития агроснабжения.

1.2. В чем сущность материально-технического обеспечения АПК в рыночных условиях?

1.3. Какова структура и состав предприятий и организаций рыночной системы ресурсного обеспечения АПК?

1.4. Перечислите функции предприятий материально-технического обеспечения АПК.

Практическое занятие 2. Оптовые рынки и розничная торговля при МТО АПК.

2.1. Какова структура и состав предприятий материально-технического обеспечения АПК районного и регионального уровней?

2.2. Цель, задачи оптовых рынков и их состав.

2.3. Назначение розничной торговли и ее сущность.

Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК.

Практическое занятие 3. Взаимодействие дилеров с поставщиками и потребителями материально-технических ресурсов.

3.1. Принципы организации договорной работы.

3.2. Консолидация финансовых средств при организации поставок материально-технических ресурсов.

3.3. Основные принципы развития дилерской сети в АПК.

Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения

Практическое занятие 4. Методика расчёта цен на услуги, выполняемые центром предпродажного и гарантийного обслуживания.

4.1. Методика расчета цен на услуги, выполняемые центром предпродажного и гарантийного обслуживания.

4.2. Методика установления гарантийного запаса деталей, материалов, узлов и агрегатов в гарантийный и послегарантийный периоды эксплуатации техники с учетом зональных условий.

4.3. Методика технико-экономического анализа эффективности работы центра предпродажного и гарантийного обслуживания техники.

Практическое занятие 5. Эффективность использования техники в МТС.

5.1. Принципы организации предпродажного и гарантийного обслуживания техники.

5.2. Материально-техническая база предпродажного технического сервиса.

5.3. Технологическое регулирование (настройка) сельскохозяйственных машин. Доставка техники заказчикам.

Тема 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК.

Практическое занятие 6. Определение основных параметров эффективности лизинга в АПК.

6.1. В чем заключается роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства.

6.2. Порядок проведения агролизинговых операций.

6.3. Каковы источники финансирования поставок техники, запасных частей и других материально-технических ресурсов агрокомплексу.

6.4. Сущность анализа финансовой деятельности по лизингу.

Практическое занятие 7. Техничко-экономическое обоснование лизинга восстановленной техники.

7.1. Перечислите признаки, функции и основные виды лизинга.

7.2. Роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства.

7.3. Сущность лизинга техники в сельском хозяйстве и его преимущества.

7.4. Изложите методику технико-экономического обоснования лизинга восстановленной техники.

7.5. Источники финансирования лизинга восстановленной техники.

7.6. Последовательность методики оценки эффективности лизинга техники в сельском хозяйстве.

7.7. Назовите источники собственных оборотных средств. Что вы понимаете под заемными средствами?

7.8. Что такое консолидация денежных средств и в чем заключается ее эффективность?

Тема 5. Материально-технические ресурсы.

Практическое занятие 8. Планирование потребности в технике и материально-технических ресурсах для АПК.

8.1. Какие виды запасов средств производства вы знаете?

8.2. Назовите принципы классификации норм запасов и методики их нормирования.

8.3. В чем сущность нормативного метода установления величины запасов?

8.4. Какие методики определения потребности в запасных частях сельскохозяйственной техники Вы знаете?

В соответствии с учебным планом при изучении дисциплины «Материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса» для закрепления теоретических знаний предусматривается выполнение реферата.

Цель реферата – овладение системами управления материально-техническими ресурсами и методами расчёта материально-технических запасов предприятия, оценки эффективности применения технологий и организационных схем предпродажного технического сервиса машин и оборудования, а также методиками управления технологическими процессами поставок ресурсов производственного назначения.

Реферат выполняется в течение семестра, когда проводятся аудиторные занятия по дисциплине. Наряду с лекциями и практическими занятиями написание реферата способствует углублению знаний студентов по изучаемой дисциплине.

Методической основой реферата являются законодательные акты Российской Федерации по хозяйственным вопросам развития материально-технического снабжения АПК. По выданной теме реферата рекомендуется использовать данные Госкомстата Российской Федерации и Министерства сельского хозяйства, учебную и специальную литературу, брошюры и статьи. Важным условием успешного раскрытия темы реферата является ознакомление с материалами, опубликованными в периодических изданиях.

Тема реферата выбирается студентом самостоятельно на основе тематики, утверждённой кафедрой. Кроме того, тема может быть выбрана индивидуально, с учётом личного практического опыта студента.

Реферат состоит из введения, нескольких глав (разделов) основной части, заключения и списка использованной литературы. Общий объем реферата должен составлять не более 20 страниц машинописного текста.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, а также формируются цель и задачи реферата.

В первом разделе содержатся теоретические основы темы исследований (обзор литературы), а также результаты исследования проблемы и основываться на достоверной и полной информации об исследуемом предмете.

Во втором разделе (практическая часть) излагаются основные направления и перспективы решения проблемы. Целесообразность внедрения того или иного предложения наряду с аргументированным изложением его сущности должна быть подкреплена технико-экономическим обоснованием.

В заключении необходимо кратко, но аргументировано изложить основные выводы, полученные в ходе анализа проблемы, и предложения, направленные на совершенствование существующей практики.

Библиографический список включает источники и литературу, которыми пользовался автор при написании реферата.

Все иллюстрации в реферате (схемы, графики, диаграммы) должны иметь порядковый номер и подрисовочные надписи. На каждую иллюстрацию необходима соответствующая ссылка в тексте. Реферат должен иметь оглавление (с указанием страницы начала каждого раздела) и поля в соответствии с принятым стандартом. Реферат должен быть написан на одной стороне листа и кроме основного текста иметь титульный лист установленной формы. Защита реферата проводится в форме научного доклада (5–8 мин).

Типовые темы рефератов

В качестве тем рефератов рекомендуется следующий перечень:

1. Организация поставок тракторов типа МТЗ в хозяйства области (региона) с разработкой технологии предпродажного сервиса.
2. Обоснование логистической схемы поставки зерноуборочных комбайнов завода «Ростсельмаш» в хозяйства региона с разработкой технологии предпродажного сервиса гидравлической системы.
3. Организация поставок тракторов типа ВгТЗ в хозяйства региона с разработкой технологического процесса предпродажного сервиса.
4. Организация предпродажного сервиса зерноуборочных комбайнов при их поставке в хозяйства региона.
5. Предпродажный сервис и технологическое регулирование плугов при их поставке хозяйствам региона.
6. Организация поставок культиваторов КСО-4 в хозяйства региона с разработкой технологии предпродажного сервиса и технологического регулирования.
7. Предпродажный технический сервис зерновых сеялок. Организация и технология в условиях агроснаба региона.
8. Логистические схемы поставок зерноуборочных комбайнов в хозяйства региона с разработкой технологии предпродажного технического сервиса молотилки.
9. Экономическая эффективность предпродажного технического сервиса тракторов (по выбору) в условиях агроснаба на примере региона.
10. Организация технического сервиса тракторов фирмы «CLAAS».

11. Развитие системы материально-технического обеспечения АПК (по материалам конкретного региона).
12. Организация поставок кормоуборочных комбайнов КСК-600 сельхозпроизводителям с разработкой технологии предпродажного сервиса.
13. Предпродажный сервис продукции производственного назначения (металл, технологические жидкости и пр.) и его эффективность.
14. Организация поставок и технический сервис машин (по выбору) с обоснованием источников финансирования на примере региона.
15. Технический сервис и организация поставок материально-технических ресурсов с разработкой системы маркетинга.
16. Организация предпродажного технического сервиса зерноуборочных комбайнов в условиях конкуренции продаж.
17. Разработка предложений и технологий сервиса продукции производственного назначения при диверсификации этой деятельности.
18. Организация лизинга сельскохозяйственных машин и оборудования. Совершенствование лизинговых поставок техники в АПК.
19. Предпродажный технический сервис машин (по выбору) и оценка его эффективности.
20. Организация поставок зерноуборочных комбайнов РСМ-142 «ACROS» в хозяйства региона на дилерской основе.
21. Входной контроль качества машин (по выбору), технология и эффективность при реализации в хозяйстве региона.
22. Организация материально-технического снабжения подразделений (цехов, участков) предприятия технического сервиса.
23. Организация предпродажного обслуживания техники на дилерских предприятиях.
24. Организация работы логистической системы предприятия материально-технического обеспечения.
25. Оптимизация дилерской сети зарубежных фирм в Российской Федерации.
26. Организация дилерской деятельности по проведению технического сервиса отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники.
27. Дилерские предприятия в системе менеджмента технического сервиса.
28. Организация дилерских предприятий зарубежных фирм и отечественных производителей сельскохозяйственной техники.
29. Обоснование рациональной структуры центров предпродажного и гарантийного обслуживания сельскохозяйственной техники (по видам).
30. Организация входного контроля качества запасных частей сельскохозяйственной техники на предприятиях технического сервиса.
31. Методика установления гарантийного запаса деталей, материалов, узлов и агрегатов в гарантийный и послегарантийный периоды эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом зональных условий.

32. Организация маркетинговой деятельности на предприятиях агроснабжения.

33. Оптимизация производственных и страховых запасов материально-технических ресурсов на предприятиях технического сервиса.

34. Организация и регулирование логистических процессов и маркетинга в системе ресурсобеспечения АПК.

35. Методы линейного программирования для рационального использования материально-технических и сырьевых ресурсов.

Студенту предлагается выбор региона или хозяйства, марок машин, технологического оборудования или вида продукции производственного назначения.

Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачёт):

1. Основные этапы формирования службы агроснабжения.
2. Материально-техническое обеспечение АПК и его роль в сельскохозяйственном производстве.
3. Государственная поддержка АПК, ее роль и значение в современных условиях.
4. Порядок формирования заказов на поставку техники, запасных частей и других материально-технических ресурсов для АПК.
5. Виды финансирования в материально-техническом обеспечении АПК.
6. ОАО «Росагроснаб», его структура, основные задачи и функции, взаимодействие с поставщиками и потребителями ресурсов.
7. Основные принципы ОАО «Росагроснаб» при реализации ресурсов для АПК.
8. Лизинг сельскохозяйственной техники и его преимущества.
9. Составляющие анализа уровня механизации в АПК.
10. Обеспеченность техникой. Энерговооруженность и энергообеспеченность АПК.
11. Инфляция и диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию.
12. Основные отличия современного агроснабжения от системы снабжения в СССР.
13. Потребители материально-технических ресурсов.
14. Оптовые рынки и розничная торговля в ОАО «Росагроснаб», их сущность и назначение.
15. Структура оптового рынка в ОАО «Росагроснаб». Принципиальная схема.
16. Основные преимущества поставок техники через ОАО «Росагроснаб» перед другими схемами.
17. Консолидация финансовых средств при поставках материально-технических ресурсов для АПК.
18. Понятие и сущность лизинга. Определение основных параметров эффективности лизинга техники в растениеводстве.

19. Генеральная дирекция ОАО «Росагроснаб», ее структура и основные задачи.
20. Взаимодействие структурных образований (акционеров) в ОАО «Росагроснаб». Совершенствование структуры управления.
21. Сравнительная эффективность лизинга техники через Росагроснаб и Росагролизинг.
22. Лизинг восстановленной техники, его сущность и необходимость.
23. Организация и эффективность лизинга восстановленной сельскохозяйственной техники, и ее составляющие.
24. Взаимодействие ОАО «Росагроснаб» с заводами-изготовителями техники и запасных частей.
25. Основное содержание договора на поставку машиностроительной продукции.
26. Определение потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах. Теория расчета машинно-тракторного парка на уровне хозяйства.
27. Понятие маркетинга и логистики в системе материально-технического обеспечения АПК.
28. Зарубежный опыт организации маркетинга сельскохозяйственной техники и других ресурсов для АПК.
29. Методы маркетинговой деятельности на предприятиях агроснабжения, их сущность и содержание.
30. Составляющие технического сервиса при реализации зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов.
31. Основные принципы и требования построения логистических систем в АПК.
32. Использование логистических подходов в организации технического сервиса МТП и дилерского обслуживания хозяйств.
33. Современное состояние логистического сервиса при реализации тракторов сельскому хозяйству.
34. Основные составляющие материально-технической базы для предпродажного обслуживания техники и их краткая характеристика.
35. Организация, виды и функции технического контроля.
36. Входной технический контроль. Цели и задачи.
37. Дилерская деятельность в агроснабжении, ее сущность и задачи.
38. Система технического сервиса в АПК на основе дилерской службы.
39. Виды работ при предпродажном обслуживании техники.
40. Центр предпродажного и гарантированного обслуживания в агроснабе, его задачи и состав.
41. Предпродажное обслуживание гидравлической системы комбайна. Приборы и оборудование.
42. Предпродажное обслуживание топливной системы трактора. Применяемые приборы и оборудование.
43. Трудоемкость досборки трактора и зерноуборочных комбайнов в

условиях хозяйств и агроснабов. Ее удельный вес в суммарной трудоемкости сборки машин.

44. Гарантийное техническое обслуживание машин. Сущность и содержание. Калькуляция расходов.

45. Технология переработки и транспортировки грузов. Сервис продукции производственного назначения, поставляемой сельскому хозяйству.

46. Классификация грузов по технологическим группам.

47. Типовая схема транспортно-технологического процесса грузообработки. Основные признаки классификации тары.

48. Определение потребного количества погрузочно-разгрузочных машин и складского оборудования.

49. Рекламная деятельность и информационное обеспечение в ОАО «Росагроснаб».

50. Признаки классификации материальных и информационных потоков.

51. Собственники техники при ее поставках по лизингу. Ответственность за сохранение.

52. Технологическая регулировка сельскохозяйственных машин в техническом сервисе и ее целесообразность при реализации хозяйству.

53. Технический сервис продукции производственного назначения и его сущность.

54. Раскрой и резка стекла и металла. Необходимость и эффективность при реализации. Оборудование участков по разделке металлопродукции.

55. Розлив технологических жидкостей. Необходимость и эффективность при реализации.

56. Устройства и приспособления для технологической настройки и регулировки машин перед их реализацией.

57. Назначение розничной торговли в агроснабах и показатели ее эффективности.

58. Технология и оборудование для переработки материально-технических ресурсов на базах и складах.

59. Технологический процесс грузопереработки на складе. Факторы, влияющие на разработку системы складирования.

60. Упущенная выгода от простоев машин по техническим причинам и порядок ее определения.

61. Калькуляция работ по предпродажному обслуживанию техники и ее составляющие.

62. Технические условия на хранение товаров общего назначения. Правила совместного хранения материальных ценностей.

63. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на предприятии.

6.2 Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Критерии оценки практических занятий

Студент получает **«зачтено»** за практическое занятие, если студент выполняет работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения расчетов; все расчеты проводит в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдает требования правил безопасного труда; правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей. Правильно отвечает на вопросы при устном опросе.

Студент получает **«не зачтено»** по практической работе, если работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов; если вычисления и рисунки выполнялись неправильно. Не может ответить на поставленные вопросы при устном опросе.

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения (зачет)

Оценка	Критерии оценивания
«зачет»	Оценка «зачет» выставляется студенту, если студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение материала; допущено было не более одной ошибки в содержании задания, а также не более одной неточности при аргументации своей позиции, неполные или неточные ответы на дополнительно заданные вопросы; выполнил реферат; использовал примеры из дополнительной литературы и практики; сделал вывод по излагаемому материалу; знает авторов – исследователей (ученых) по данной проблеме; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции, закрепленные за дисциплиной, сформированы .
«незачет»	Оценка «незачет» выставляется студенту, если студент не знает значительную часть программного материала; допускает существенные ошибки в процессе изложения; допускает существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения, полное незнание литературы и источников по теме вопроса, отсутствие ответов на дополнительно заданные вопросы; практические навыки не сформированы. Компетенции, закрепленные за дисциплиной, не сформированы .

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Материально-техническое снабжение в агробизнесе : учебное пособие / Ю. И. Жевора, А. Т. Лебедев, Р. В. Павлюк [и др.] ; под общей редакцией А. Т. Лебедева. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 104 с. — Текст : электронный //

Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245684>

2. Корнеев, Виктор Михайлович. Логистика технического сервиса: учебное пособие / В. М. Корнеев, И. Н. Кравченко, Е. Н. Корнеева; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. — 152 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/4034.pdf>.

7.2 Дополнительная литература

1. Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин а агробизнесе : учебное пособие / Ю. И. Жевора, А. Т. Лебедев, Р. В. Павлюк [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 280 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245624>

2. Организация инновационной деятельности в агробизнесе : учебное пособие / Ю. И. Жевора, Д. С. Донецкий, А. Т. Лебедев [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2021. — 204 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245705>

3. Водяников, В. Т. Организация предпринимательской деятельности и управление в АПК : учебник для вузов / В. Т. Водяников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-8932-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200294>

7.3 Нормативные правовые акты

Приказ Минфина России от 09.06.2001 N 44н (ред. от 16.05.2016) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» ПБУ 5/01 (Зарегистрировано в Минюсте России 19.07.2001 № 2806).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Для аудиторного и самостоятельного изучения дисциплины необходимо информировать студентов о наличии и возможности использования отраслевых баз данных: При этом рекомендуется использовать следующие электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет:

1. Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» <http://www.agrobase.ru> (открытый доступ).

2. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com> (открытый доступ).

3. Информационный портал по логистике <http://www.logistic.ru> (открытый доступ).

4. Каталог электронных образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>.

5. Каталоги «Машины и оборудование для АПК» Т. 1-9. «Росинформагротех», – М., 2001-2009 гг. (открытый доступ).
6. Межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум <http://www.rucont.ru> (открытый доступ).
7. Научная электронная библиотека «ELIBRARY» <http://elibrary.ru>.
8. Техническая библиотека «ОРЕХ» <http://www.opex.ru/> (открытый доступ).
9. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/> (открытый доступ).
10. Электронно-библиотечная система – ресурсы, включающие в себя электронные версии книг ведущих издательств учебной литературы «ЛАНЬ», «ИНФРА-М», «БИБКОМ», «ЮРАЙТ» (<http://e.lanbook.com>, <http://www.infra-m.ru>, http://www.ckbib.ru/izdatelstvo_bibkom, <https://urait.ru>) и других периодических изданий.
11. Электронные каталоги «ЦНБ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» www.library.timacad.ru (открытый доступ) и другие.
12. Электронный каталог «Публикации ЦНСХБ» <http://www.cnsnb.ru> (открытый доступ).

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 8

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1.	<i>Тема 1. Современная служба материально-технического обеспечения АПК</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм Система автоматизированного проектирования (САПР) Презентация	Microsoft Microsoft Autodesk Microsoft	2016 2016 2020 2016
2.	<i>Тема 2. Организация дилерской деятельности при материально-техническом обеспечении АПК</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР Презентация	Microsoft Microsoft Autodesk Microsoft	2016 2016 2020 2016
3.	<i>Тема 3. Предпродажный технический сервис машин, оборудования и ресурсов производственного назначения</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР Презентация	Microsoft Microsoft Autodesk Microsoft	2016 2016 2020 2016
4.	<i>Тема 4. Лизинг как форма обеспечения материально-техническими ресурсами предприятий АПК</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР	Microsoft Microsoft Autodesk	2016 2016 2020

		Power Point	Презентация	Microsoft	2016
5.	<i>Тема 5. Материально-технические ресурсы</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР Презентация	Microsoft Microsoft Autodesc Microsoft	2016 2016 2020 2016
6.	<i>Тема 6. Логистика в оптимизации системы материально-технического снабжения</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР Презентация	Microsoft Microsoft Autodesc Microsoft	2016 2016 2020 2016
7.	<i>Тема 7. Технология переработки материально-технических ресурсов на базах и складах</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР Презентация	Microsoft Microsoft Autodesc Microsoft	2016 2016 2020 2016
8.	<i>Тема 8. Совершенствование структуры управления в системе материально-технического снабжения</i>	Microsoft Word Microsoft Excel AutoCad Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм САПР Презентация	Microsoft Microsoft Autodesc Microsoft	2016 2016 2020 2016

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№22 (ул. Прянишникова д. 14с7) ауд. 104 <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</i>	1. Парты –14 шт. 2. Стол (для преподавателя) –1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Доска меловая –1 шт. Инв.№ 210136000004288) 5. Возможна установка на время занятий: Проектор NEC VT491G 800*600.2000Lumen Инв.№ 210134000001834 Ноутбук Asus A8Sr T5450/1024/160/SMulTi/14" Инв.№ 210134000001835
№22(ул. Прянишникова д. 14с7) ауд.208	1. Столы 15 шт. 2. Стулья 15 шт.

<p><i>учебная лаборатория</i></p>	<p>3. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 4. Системный блок - 12 шт. (Инв.№210134000001802, Инв.№, 210134000001803, Инв.№ 210134000001804, Инв.№ 210134000001805, Инв.№, 210134000001806, Инв.№, 210134000001807, Инв.№ 210134000001808, Инв.№ 210134000001809, Инв.№, 210134000001810, Инв.№, 210134000001811, Инв.№ 210134000001812, Инв.№ 210134000001813). 5. Монитор - 12 шт. (Инв.№210134000001818, Инв.№ 210134000001819, Инв.№ 210134000001820, Инв.№ 210134000001821, Инв.№, 210134000001822, Инв.№ 210134000001823, Инв.№ 210134000001824, Инв.№, 210134000001825, Инв.№ 210134000001825, Инв.№, 210134000001826, Инв.№ 210134000001827, Инв.№ 210134000001828) 6. Установка для формирования измерения температур МЛИ-2 Инв.№ 410124000603101 7. Установка для формирования и измерения давления МЛИ-4 Инв.№ 410124000603102 8. Установка " Методы измерения электрических величин " МСИ-3 Инв.№ 210134000002527 9. Типовой комплект учебного оборудования "Измерительные приборы давления, расхода, температуры" ИДПРТ Инв.№ 410124000603105 10. Типовой комплект учебного оборудования "Автоматизированная измерительная система Инв.№ 410124000603065 11.Типовой комплект учебного оборудования "Автоматизированная измерительная система Инв.№ 410124000603064 12. Типовой комплект учебного оборудования "Двухкоординатная автоматизированная оптическая измерительная система "ДОИС Инв.№ 410124000603099</p>
<p>№22(ул. Прянишникова д. 14с7) ауд.310 <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</i></p>	<p>1. Парты –14 шт. 2. Стол (для преподавателя) –1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Доска меловая –1 шт. Инв.№ 210136000004288) 5. Возможна установка на время занятий: Проектор NEC VT491G 800*600.2000Lumen Инв.№ 210134000001834 Ноутбук Asus A8Sr T5450/1024/160/SMulTi/14" Инв.№ 210134000001835</p>

Для самостоятельной работы студентов так же предусмотрены Читальный зал Центральной научной библиотеки имени Н.И. Железнова

РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева и комнаты самоподготовки студентов в общежитиях.

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Для освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» студентам необходима систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектами лекций, Интернет-ресурсами и консультации преподавателя. Для успешного выполнения практических работ, студент должен самостоятельно готовиться к каждому занятию, а также строго выполнять правила техники безопасности работы в лаборатории кафедры.

Подготовка к практическому занятию включает в себя полное и детальное ознакомление с теоретическим материалом по изучаемой теме.

Студент должен иметь тетрадь, в которой при самостоятельной подготовке к занятиям составляет краткий конспект (1 - 1,5 с.) проработанного теоретического материала, чертит схемы, таблицы и проводит предварительные расчеты. Во время занятий все записи следует вести только в тетради и только ручкой.

Качество выполнения каждого занятия оценивает и фиксирует преподаватель.

На первом занятии все студенты знакомятся с правилами техники безопасности и обязаны строго выполнять их при нахождении в лаборатории кафедры.

Пропуск занятий без уважительной причины не допускается. Задолженности (пропущенные занятия, невыполненные задания) должны быть ликвидированы.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан их отработать. Отработка практических занятий осуществляется путем самостоятельного выполнения задания.

Студент, не посещавший или пропустивший большое число лекций, для допуска к зачету должен предоставить рукописный конспект лекций по пропущенным темам.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Специфика дисциплины является неразрывная связь теории с практикой. Теоретические знания, которые студенты получают на лекциях, подтверждаются и усваиваются на практических занятиях. Для успешного усвоения материала необходимы знания физики, элементарной и высшей математики, теории вероятности. Для повышения уровня знаний у студентов, необходимо искать пути совершенствования методики преподавания:

– использование разнообразных форм, методов и приёмов активизации познавательной деятельности учащихся (в т.ч. активных и интерактивных);

- использование наглядного материала: таблиц, рисунков, схем, демонстрация опытов;
- компьютеризация обучения;
- использование различных форм организации самостоятельной работы студентов: индивидуальная, групповая, коллективная;
- систематический контроль различных видов в процессе обучения.

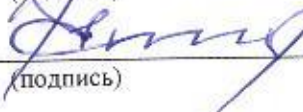
Программу разработали:

Темасова Галина Николаевна, к.э.н., доцент



(подпись)

Кравченко Игорь Николаевич, д.т.н., профессор



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины **Б1.В.ДВ.02.01 «Материально-техническое обеспечение АПК»** ОПОП ВО по направлению **35.03.06 «Агроинженерия»**, направленность **«Технический сервис в агропромышленном комплексе»** (квалификация выпускника – бакалавр)

Тойгамбаевым Сериком Кокибаевичем, профессором кафедры технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором технических наук, доцентом (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» ОПОП ВО по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе», разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре метрологии, стандартизации и управления качеством (разработчики: Темасова Галина Николаевна, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством, кандидат экономических наук; Кравченко Игорь Николаевич, профессор кафедры технического сервиса машин и оборудования, доктор технических наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Материально-техническое обеспечение АПК» закреплены индикаторы достижения компетенции: УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3. Дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области материального обеспечения в профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 2 наименования, Интернет-ресурсы и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Материально-техническое обеспечение АПК».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» ОПОП ВО по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе» (квалификация выпускника – бакалавр) соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Тойгамбаев С.К., профессор кафедры технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор технических наук, доцент

 «19» 08 2022 г.