

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 05.08.2024 17:57:52  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d



УТВЕРЖДАЮ:

и.о. зам. директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

" 22 " МАЙ 2024 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**«Материально-техническое обеспечение в АПК»**

для подготовки бакалавров

Направление: 35.06.03 Агроинженерия

Направленность (профиль): Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма обучения очная, заочная

Курс 4

Семестр 7

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

*Федоренко, В. Ф.* Перспективы применения аддитивных технологий при производстве и техническом сервисе сельскохозяйственной техники / В. Ф. Федоренко, И. Г. Голубев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 137 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11459-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542480>

Разработчик:  Кривушина О.А., к.т.н., «20» мая 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры технологий и механизации сельскохозяйственного производства, протокол № 8 от «22» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой  Чубаров Ф.Л.



УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. зам. директора по учебной работе  
Г.Н. Пимкина  
« 19 » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.01 Материально-техническое обеспечение АПК**

индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров  
Направление: 35.03.06 «Агроинженерия»  
Направленность: «Технический сервис в АПК»  
Форма обучения очная, заочная  
Курс 4  
Семестр 7

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Дополнительная литература:

1. Федоренко, В. Ф. Перспективы применения аддитивных технологий при производстве и техническом сервисе сельскохозяйственной техники / В. Ф. Федоренко, И. Г. Голубев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 137 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11459-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495660>
2. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12805-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518675>

Программа актуализирована для 2020, 2021 гг. начала подготовки.

Разработчик: Кривушина О.А. к.т.н.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологий и механизации сельскохозяйственного производства протокол № 9 от «19» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /Чубаров Ф.Л./

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. зам. директора по учебной  
работе



Т.Н.Пимкина

2022 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ДВ.03.01 Материально-техническое обеспечение АПК**

для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технический сервис в АПК

Форма обучения: очная, заочная

Курс 4

Семестр 7

В рабочую программу не вносятся изменения

Программа актуализирована для 2019 , 2020, 2021 года начала подготовки.

Разработчик: к.т.н., доцент Кодинцев Н.П.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизации сельскохозяйственного производства, протокол № 8 от 19.05.2022 г.

Заведующий кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе  
Е.С. Хропов

2021 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
Материально-техническое обеспечение АПК**

для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность: Технический сервис в АПК

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки: 2019

Курс 4

Семестр 7

В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2019, 2020, 2021 года начала подготовки

Разработчик: Н.П.Кодинцев, к. т. н., доцент «23» 06 2021г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
Механизации сельскохозяйственного производства протокол № 11 от «25»  
июня 2021г.

Заведующий кафедрой  Чубаров Ф.Л., к.т.н., доцент

**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой  
Механизации сельскохозяйственного производства  Чубаров Ф.Л.

«30» 06 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. директора по учебной работе  
С.Д. Малахова  
2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**«Б1. В.ДВ.03.01 Материально-техническое обеспечение АПК»**

индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров  
Направление: 35.03.06 «Агроинженерия»  
Направленность: Технический сервис в АПК  
Год начала подготовки: 2019, 2020

Курс 4  
Семестр 7

В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2019 и 2020 гг. начала подготовки.

Разработчик: Козинцев Н.П., к.т.н., доцент  «25» 06 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры механизации сельскохозяйственного производства, протокол №5 от «25» 06 2020 г.

Заведующий кафедрой  Чубаров Ф.Л.



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)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМИЧЕСКИЙ

КАФЕДРА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. директора по учебной работе  
О.И. Сюняева  
2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 Материально-техническое обеспечение АПК

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.06 «Агроинженерия»  
Направленность: Технический сервис в АПК

Курс 4  
Семестр 7

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки: 2019

Калуга, 2019

Разработчик: Кодинцев Н.П. Кодинцев Н.П., к.т.н., доцент кафедры механизации сельскохозяйственного производства Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

«26» 06 2019 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры «механизации сельскохозяйственного производства»

Зав. кафедрой Сидоров В.Н. Сидоров В.Н., к.т.н., доцент

протокол № 12 «24» 06 2019 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии

по направлению подготовки Сидоров В.Н. Сидоров В.Н., к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» 06 2019 г.

Зав. выпускающей кафедрой Сидоров В.Н. Сидоров В.Н., к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» 06 2019 г.

**Проверено:**

Начальник УМЧ О.А. Окунева доцент О.А. Окунева

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	4
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	5
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</b> .....	5
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	5
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	8
4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ.....	8
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3. ЛЕКЦИИ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	12
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	13
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	13
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	14
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	15
7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	15
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	15
7.3. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ.....	15
7.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	16
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> .....	16
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</b> .....	16
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b> .....	17
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	18
ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ.....	18
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	19

## **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.01 «Материально-техническое обеспечение АПК» для подготовки  
бакалавра по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», направленности:  
«Технический сервис в АПК»

**Целью освоения дисциплины** «Материально-техническое обеспечение АПК» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области материально-технического обеспечения АПК.

**Место дисциплины в учебном плане.** Дисциплина включена в дисциплины вариативной части учебного плана направления подготовки 35.03.06 «Материально-техническое обеспечение АПК», направленность: «Технический сервис в АПК»

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

*Профессиональные компетенции определяемые самостоятельно (ПКос):*

ПКос – 1.3.- Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах

ПКос – 1.4 - Демонстрирует знания в освоении современных технологий обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса

**Краткое содержание дисциплины.** В соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются два тесно связанных друг с другом разделов (раскрывающиеся соответствующими темами):

1. Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК

2. Материально-технического обеспечения технического сервиса АПК

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетных единицы (72 часов).

**Промежуточный контроль:** зачет.

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение АПК» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области материально-технического обеспечения АПК. Изучением дисциплины достигается формирование у обучаемых представления о построении системы обеспечения предприятий АПК материально-техническими ресурсами. Реализация этих требований гарантирует получение знаний и навыков функционирования системы обеспечения предприятий АПК.

### **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» включена в дисциплины вариативной части учебного плана. Дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» являются: Технологические машины и оборудование, Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины, Технология

сельскохозяйственного машиностроения, Основы инженерно-технической службы, Технология сельскохозяйственного машиностроения.

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение АПК» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: Проектирование предприятий технического сервиса, Экономическое обоснование инженерно-технических решений, Эксплуатация машинно-тракторного парка.

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.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	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	эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	Эффективным использованием сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции
			ПКос-1.4 Демонстрирует знания в освоении современных технологий обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса	современные технологии обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса	Использовать современные технологии обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса	современными технологиями обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблицах 2а.

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам №7
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Аудиторная работа</b>		
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	18	18
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	18	18
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	36	36
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>		
Вид промежуточного контроля:		зачёт

### 4.2 Содержание дисциплины

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

#### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Раздел 1. Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК	34	8	8	18
Раздел 2. Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК	38	10	10	18
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>

#### Раздел 1 «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»

**Тема 1.** Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК. Структура предприятий материально-технического обеспечения технического сервиса в АПК. Подразделения и службы материально-технического обеспечения технического сервиса хозяйств. Особенности организации материально-технического обеспечения технического сервиса. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях технического сервиса

**Тема 2.** Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса. Организация материально-технического обеспечения производства. Задачи и содержание технической подготовки производства. Структура и классификация материально-технического обеспечения. Основные принципы рациональных организаций материально-технического обеспечения.

**Тема 3.** Организация материально-технического обеспечения производства. Задачи и содержание технической подготовки производства. Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка материально-технического обеспечения технического сервиса. Организация технологической и конструкторской подготовки материально-технического обеспечения технического сервиса. и расчет экономической эффективности.

## **Раздел 2 «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»**

**Тема 4.** Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса. Виды технологической документации. Организация технического контроля и управление качеством материально-технического обеспечения технического сервиса. Задачи, назначение и виды материально-технического обеспечения технического сервиса. Мероприятия по внедрению комплексной системы управления материально-технического обеспечения технического сервиса. Организация контроля качества на основных стадиях материально-технического обеспечения технического сервиса. Рекламации на качество материально-технического обеспечения технического сервиса.

**Тема 5.** Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса. Сущность и задачи технического нормирования, техническая норма материально-технического обеспечения технического сервиса.

Экономическая эффективность внедрения прогрессивных форм материально-технического обеспечения технического сервиса. Основные положения по оплате труда на предприятиях материально-технического обеспечения технического сервиса и виды оплаты труда.

**Тема 6.** Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК. Сущность и методы материально-технического обеспечения технического сервиса. Основные виды планов материально-технического обеспечения технического сервиса. Организация производственно-технического обеспечения АПК. Организация материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия. Организация производственно-технологического обслуживания сельских товаропроизводителей. Организация агрохимического и мелиоративного обслуживания

#### 4.3 Лекции / практические занятия

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

#### Содержание лекций / практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		<b>ПКос -1.3, ПКос- 1.4</b>	<b>Устный опрос, защита работы</b>	<b>16</b>
	Тема 1. Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	Лекция № 1. Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Устный опрос	2
		Практическое занятие №1. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях технического сервиса	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Защита работы	2
	Тема 2. Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса.	Лекция № 2. Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 2. Структура и классификация материально-технического обеспечения.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Защита работы	2
	Тема 3. Организация материально-технического обеспечения производства.	Лекция №3 Организация материально-технического обеспечения производства.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Устный опрос	4
		Практическое занятие №3 Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка материально-технического обеспечения технического сервиса	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Защита работы	4

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
2.	<b>Раздел 2. «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		<b>ПКос -1.3, ПКос- 1.4</b>	<b>Устный опрос, тестирование, защита работы</b>	<b>20</b>
	Тема 4. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса	Лекция № 4 Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Тестирование	4
		Практическое занятие № 4 Организация контроля качества на основных стадиях материально-технического обеспечения технического сервиса.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Устный опрос	4
	Тема 5. Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса.	Лекция № 5 Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Тестирование	4
		Практическое занятие № 5 Экономическая эффективность внедрения прогрессивных форм материально-технического обеспечения технического сервиса	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Защита работы	4
	Тема 6. Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	Лекция № 6 Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Тестирование	2
		Практическое занятие № 6 Организация производственно-технического обеспечения АПК. Организация материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия.	ПКос -1.3, ПКос- 1.4	Защита работы	2

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		
1.	Тема 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»	Подразделения и службы материально-технического обеспечения технического сервиса хозяйств. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4). Особенности организации материально-технического обеспечения технического сервиса. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).
2.	Тема 2. «Структура материально-	1. Организация материально-технического обеспечения производства. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса.»	2. Задачи и содержание технической подготовки производства. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).
3	Тема 3. Организация материально-технического обеспечения производства.	1. Конструкторская подготовка материал(ПКос -1.3, ПКос-1.4).ьно-технического обеспечения технического сервиса. 2. Технологическая и организационно-экономическая подготовка материально-технического обеспечения технического сервиса. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).
<b>Раздел 2. «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		
4	Тема 4. «Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса»	1. Задачи, назначение и виды материально-технического обеспечения технического сервиса. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4). 2. Мероприятия по внедрению комплексной системы управления материально-технического обеспечения технического сервиса. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).
5.	Тема 5. Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса.	1. Сущность и задачи технического нормирования(ПКос -1.3, ПКос- 1.4). 2. Техническая норма материально-технического обеспечения технического сервиса. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).
6.	Тема 6. «Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»	1. Основные виды планов материально-технического обеспечения технического сервиса. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4). 2. Организация производственно-технического обеспечения АПК. (ПКос -1.3, ПКос- 1.4).

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Тема 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»	Л Лекция-установка с элементами дискуссии
2.	Тема 2. «Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса.»	Л Лекция с разбором конкретных ситуаций
3.	Тема 3. «Организация материально-технического обеспечения производства.»	ПЗ Практическое занятие (проектировочные расчеты)
4.	Тема 4. «Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса»	Л Лекция с разбором конкретных ситуаций

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
5	Тема 5 «Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса.»	ПЗ	Практическое занятие (проектировочные расчеты)
6	Тема 6 «Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»	ПЗ	Практическое занятие (проектировочные расчеты)

## **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**

#### **Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу) по разделам**

Вопросы к разделу 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»:

1. Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.
2. Структура предприятий материально-технического обеспечения технического сервиса в АПК.
3. Подразделения и службы материально-технического обеспечения технического сервиса хозяйств.
4. Особенности организации материально-технического обеспечения технического сервиса.
5. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях технического сервиса
6. Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса.
7. Организация материально-технического обеспечения производства. Задачи и содержание технической подготовки производства.
8. Структура и классификация материально-технического обеспечения.
9. Основные принципы рациональных организаций материально-технического обеспечения.
10. Организация материально-технического обеспечения производства.
11. Задачи и содержание технической подготовки производства.
12. Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка материально-технического обеспечения технического сервиса.
13. Организация технологической и конструкторской подготовки материально-технического обеспечения технического сервиса.
14. Расчет экономической эффективности материально-технического обеспечения технического сервиса.

Вопросы к **разделу 2. «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»:**

1. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса.
2. Виды технологической документации.
3. Организация технического контроля и управление качеством материально-технического обеспечения технического сервиса.
4. Задачи, назначение и виды материально-технического обеспечения технического сервиса.
5. Мероприятия по внедрению комплексной системы управления материально-технического обеспечения технического сервиса.
6. Организация контроля качества на основных стадиях материально-технического обеспечения технического сервиса.
7. Рекламации на качество материально-технического обеспечения технического сервиса.
8. Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса.
9. Сущность и задачи технического нормирования, техническая норма материально-технического обеспечения технического сервиса.
10. Экономическая эффективность внедрения прогрессивных форм материально-технического обеспечения технического сервиса.
11. Основные положения по оплате труда на предприятиях материально-технического обеспечения технического сервиса и виды оплаты труда.
12. Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.
13. Сущность и методы материально-технического обеспечения технического сервиса.
14. Основные виды планов материально-технического обеспечения технического сервиса.
15. Организация производственно-технического обеспечения АПК.
16. Организация материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия.
17. Организация производственно-технологического обслуживания сельских товаропроизводителей.
18. Организация агрохимического и мелиоративного обслуживания

**6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

Таблица 7

**Критерии оценивания результатов обучения**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
зачет	теоретическое содержание курса освоено полностью, компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми

	студентом самостоятельно.
незачет	теоретическое содержание курса не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой обучения учебных заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; Умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса : Учеб. пособие для студентов вузов по специальности 311900 "Технология обслуживания и ремонта машин в АПК" / [В.Я. Лимарев и др.]; Под ред. В. Я. Лимарева. - М. : Известия, 2002. - 461,
2. Степанов, В. И. Материально-техническое снабжение / В.И. Степанов. - М.: Академия, 2009. - 192 с.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Управление процессами технического обеспечения предприятия АПК: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 38.03.02 Менеджмент / М.В. Ерюшев // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2017. –
2. Ахохов М. Х., Кормаков Л. Ф. Система материально - технического обеспечения регионального АПК: стратегия экономического развития. Москва: Издательство ВНИИ экономики, труда и упр. в сел. хоз-ве 2008.-181 с.

### 7.3 Нормативные правовые акты

1. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)
2. Федеральный закон об обеспечении единства измерений. Принят Государственной Думой 11 июня 2008 года Одобрен Советом Федерации 18 июня 2008 года [Электронный ресурс] – Режим доступа : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_8797/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8797/)
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" Принят Государственной Думой 15 декабря 2002 года [Электронный ресурс] – Режим доступа : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40241/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/)

4. Федеральный закон об обеспечении единства измерений от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_77904/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/)
5. Постановление № 100. Об организации работ по стандартизации, обеспечению единства измерений, сертификации продукции и услуг от 12 февраля 1994 г. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_3194/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3194/)
6. Федеральным законом от 5 апреля 2016 года N 104-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 05.04.2016, N 0001201604050060) (вступил в силу с 1 июля 2016 года);
7. Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 296-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 04.07.2016, N 0001201607040067).
8. ФЗ «О техническом регулировании». 2002, ст. 2. Основные понятия [Электронный ресурс] – Режим доступа [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40241/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/)
9. Общие правила по проведению аккредитации в Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_26147/498a59b1c7c0aa8ffb8c9d8fbca39e52ac560e4d/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_26147/498a59b1c7c0aa8ffb8c9d8fbca39e52ac560e4d/)
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 65-2000 «ГСС РФ. Система аккредитации в РФ. Общие требования к органам, действующим в системе сертификации продукции» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200006217>
11. Положение о системе сертификации ГОСТ Р. 1998 [Электронный ресурс] – Режим доступа [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_18649/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_18649/)

#### **7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Солодкина Л. А. Состояние и пути развития материально-технической базы АППК: моногр. / Солодкина Людмила Александровна. - Москва: РГГУ, 2012. - 403 с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Научная электронная библиотека [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН) <http://www.rashn.ru>
3. Сельское хозяйство (сайт посвящен сельскому хозяйству и агропромышленному комплексу России) <http://www.selhoz.com>
4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека РАСХН [www.cnsnb.ru](http://www.cnsnb.ru)
5. Эффективное сельское хозяйство. Приоритетный национальный проект «Развитие агропромышленного комплекса» [http://www.rost.ru/projects/agriculture/agriculture\\_main.shtml](http://www.rost.ru/projects/agriculture/agriculture_main.shtml)

6. Ресурс «Машиностроение» <http://www.i-mash.ru>.
7. Аграрная российская информационная система <http://www.aris.ru>

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office.

Таблица 8

### Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1.	Все разделы	Microsoft Windows.	Текстовый редактор	Microsoft	2006
2.	Все разделы	Microsoft Windows.	Текстовый редактор	Microsoft	2006

## 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
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 101н)	Перечень оборудования: учебные столы (19 шт.); стулья (76 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная; переносное мультимедийное оборудование (проектор Acer X1226H, ноутбук Acer)
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 110н).	Перечень оборудования: учебные столы (8 шт.); стулья (34 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная; переносное мультимедийное оборудование (проектор Acer X1276, ноутбук DEXP).
Лаборатория "Электропривод и электрооборудование (каб. № 118н).	Перечень оборудования: электроизмерительные приборы: генератор, осциллограф, вольтметр; САУ электрооборудования различных типов машин и для контроля и управления процессами в исследуемом устройстве.
Помещение для самостоятельной работы	Перечень оборудования: компьютерные столы (15

обучающихся (каб. № 203н).	шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации "Лаборатория Тракторы и автомобили" (каб. № 104н)	Перечень оборудования: учебные столы (10 шт.); стулья (30 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная; учебные стенды, плакаты и лабораторные модели, демонстрирующие основные положения дисциплины. Модель однорельсовой дороги с гироскопом ТМ27А. Скамья Жуковского ТМ46А. Гироскоп с тремя степенями свободы ТМ79А. Модель планетарного редуктора Джеймса ТММ15А/7. Модель коробки скоростей с цилиндрическими зубчатыми колёсами ТМ68. Модель планетарного редуктора Давида ТММ15А/8. Модель "Пара цилиндрических колёс с шевронным зубом" переносное мультимедийное оборудование (проектор Acer P1276, ноутбук DEXP).

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:
  - а) внимательно прочитать основные положения программы курса;
  - б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.
2. После посещения лекции:
  - а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
  - б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
  - в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
  - г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

- закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
- развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
- развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по

вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отрабатывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отрабатывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.

## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала. Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом. Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;

- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач. Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.

**Программу разработал:**

Кодинцев Н.П., к.т.н., доцент

  
(подпись)

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Реализация заочной формы обучения 2021 год начала подготовки

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

#### Структура и содержание дисциплины

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2в.

Таблица 2б

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам №7
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	4	4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	60	60
<i>Подготовка к зачету</i>	4	4
Вид промежуточного контроля:	зачет	

Таблица 3б

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	ЛР	
Раздел 1 «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»	36	2	2	32
Раздел 2 «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»	36	2	2	32
Итого	72	4	4	64

Таблица 4б

## Содержание лекций/лабораторных работ и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/лабораторных работ	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		ПКос-1.3; ПКос-1.4	<b>тестирование</b>	<b>4</b>
	Тема 1. Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	Лекция №1. Структура предприятий материально-технического обеспечения технического сервиса в АПК. Подразделения и службы материально-технического обеспечения технического сервиса хозяйств.	ПКос-1.3; ПКос-1.4	защита	2
		Лабораторная работа №1. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях технического	ПКос-1.3; ПКос-1.4	защита, тестирование	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/лабораторных работ	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
2		сервиса			
	<b>Раздел 2. «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		ПКос-1.3; ПКос-1.4	<b>тестирование</b>	<b>4</b>
	Тема 4. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса.	Лекция № 4. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса.	ПКос-1.3; ПКос-1.4	тестирование	2
		Лабораторная работа № 4. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса	ПКос-1.3; ПКос-1.4	защита, тестирование	2

Таблица 5б

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. «Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		
1.	Тема 1 Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	Принципы материально-технического обеспечения технического сервиса АПК. Структура предприятий материально-технического обеспечения технического сервиса в АПК. Подразделения и службы материально-технического обеспечения технического сервиса хозяйств. Особенности организации материально-технического обеспечения технического сервиса. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях технического сервиса. ПКос-1.3; ПКос-1.4
2.	Тема 2 Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса.	Структура материально-технического обеспечения и его особенности на предприятиях технического сервиса. Организация материально-технического обеспечения производства. Задачи и содержание технической подготовки производства. Структура и классификация материально-технического обеспечения. Основные принципы рациональных

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		организаций материально-технического обеспечения. ПКос-1.3; ПКос-1.4
3.	Тема 3 Организация материально-технического обеспечения производства.	Организация материально-технического обеспечения производства. Задачи и содержание технической подготовки производства. Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка материально-технического обеспечения технического сервиса. Организация технологической и конструкторской подготовки материально-технического обеспечения технического сервиса. и расчет экономической эффективности. ПКос-1.3; ПКос-1.4
<b>Раздел 2. «Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК»</b>		
4	Тема 4 Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса.	Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения технического сервиса. Виды технологической документации. Организация технического контроля и управление качеством материально-технического обеспечения технического сервиса. Задачи, назначение и виды материально-технического обеспечения технического сервиса. Мероприятия по внедрению комплексной системы управления материально-технического обеспечения технического сервиса. Организация контроля качества на основных стадиях материально-технического обеспечения технического сервиса. Рекламации на качество материально-технического обеспечения технического сервиса. ПКос-1.3; ПКос-1.4
5	Тема 5 Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса.	Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения технического сервиса. Сущность и задачи технического нормирования, техническая норма материально-технического обеспечения технического сервиса. Экономическая эффективность внедрения прогрессивных форм материально-технического обеспечения технического сервиса. Основные положения по оплате труда на предприятиях материально-технического обеспечения технического сервиса и виды оплаты труда. ПКос-1.3; ПКос-1.4
6	Тема 6 Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК.	Планирование материально-технического обеспечения технического сервиса АПК. Сущность и методы материально-технического обеспечения технического сервиса. Основные виды планов материально-технического обеспечения технического сервиса. Организация производственно-технического обеспечения АПК. Организация материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия. Организация производственно-технологического обслуживания сельских

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения</b>
		товаропроизводителей. Организация агрохимического и мелиоративного обслуживания ПКос-1.3; ПКос-1.4