

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГАТУ

_____ И.Н. Шило

«__» _____ 20__ г.

Регистрационный № УД-___/уч.

ЛОГИСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

**Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности:**

1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве»

2020 г.

Учебная программа разработана на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-74 06 03-2019, утвержденного 28.05.2019 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

П.Н. Василевский, старший преподаватель кафедры «Технологии и организация технического сервиса» учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

В.Г. Мисько, старший преподаватель кафедры «Технологии и организация технического сервиса» учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

М.М. Шукан, ассистент кафедры «Технологии и организация технического сервиса» учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета;

А.С. Сайганов, заведующий отделом трудовых и социальных отношений Республиканского научного унитарного предприятия «Институт системных исследований в агропромышленном комплексе Национальной академии наук Беларуси», доктор экономических наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Технологии и организация технического сервиса» учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», (протокол № __ от «__» _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой _____ В.Е. Тарасенко

Научно-методическим советом факультета «Технический сервис в АПК» учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № __ от «__» _____ 20__ г.)

Председатель НМС _____ О.И. Мисуно

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № __ от «__» _____ 20__ г.)

Председатель НМС _____ Н.Н. Романюк

Нормоконтроль:

Начальник ЦНМ и УР _____ Л.К. Ловкис

Директор библиотеки _____ С.П. Драницына

Ответственный за научное редактирование и выпуск: В.Е. Тарасенко, заведующий кафедрой «Технологии и организация технического сервиса»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Логистика технического сервиса» разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования ОСВО 1-74 06 03-2019 и учебным планом специальности 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве».

Цель учебной дисциплины – формирование и развитие у будущих специалистов профессиональных компетенций в области управления материальными, информационными, финансовыми и сервисными потоками, направленными на оптимизацию издержек и сокращению длительностей циклов обеспечения сырьем процесса производства и обращения готовой продукции на предприятиях технического сервиса в АПК.

Использование логистического подхода на предприятии технического сервиса предполагает описание существующих потоковых процессов. Материальные, информационные и финансовые потоки при этом рассматриваются во взаимной связи и взаимном влиянии. Управление материальными потоками направлено на поиск и устранение «узких мест» в месте пересечения потоков разных уровней, а также при передаче материальных ценностей между функциональными областями предприятия.

В свою очередь логистика является жизненно важным компонентом экономики, и специалисты в этой области должны иметь необходимые навыки для эффективного решения логистических задач в рамках организации технического сервиса.

Применение логистики позволяет согласовать работу отдельных звеньев технико-экономических систем путем сокращения времени передачи необходимой для этого информации, синхронизации времени передачи и приема материалов, уменьшения издержек и уровня запасов на пути движения материального потока и повышения уровня технического сервиса.

Задачи учебной дисциплины:

- освоение логистических методов управления складским хозяйством в сфере технического сервиса, изучение методики выбора системы управления сырьевыми запасами;
- освоение методов оптимизации маршрутов в сфере автотранспортного обслуживания;
- изучение подходов по прогнозированию потребности в запасных частях и агрегатах;
- содействие мировоззренческому самоопределению и духовному становлению личности студента;
- формирование личности студента как гражданина Республики Беларусь.

Изучение учебной дисциплины «Логистика технического сервиса» должно обеспечить формирование следующей компетенции:

Базовой профессиональной:

- БПК-7. Быть способным прогнозировать потребность в техническом обслуживании и ремонте, запасных частях, организовывать предпродажную

подготовку, монтаж, доставку и наладку сельскохозяйственной техники и оборудования, оценивать эффективность и разрабатывать логистический процесс на предприятиях технического сервиса, участвовать в их техническом перевооружении (реконструкции).

Указанная компетенция развивается посредством:

- деятельностного типа содержания обучения, обеспечивающего не только формирование знаний, но и способов мышления и деятельности;
- использования современных педагогических методик и технологий, способствующих самостоятельному поиску студентами знаний и приобретению опыта решения разнообразных задач;
- применения средств диагностики формируемых компетенций (тесты, разноуровневые задания с исследовательским уклоном и др.);
- управляемой самостоятельной работы студентов;
- использования современных информационных технологий для сопровождения образовательного процесса.

Указанная компетенция формируется путем применения модульной технологии обучения, метода анализа конкретных ситуаций, использования элементов проблемного обучения, учебно-исследовательской деятельности и др.

В соответствии с требованиями образовательного стандарта в результате изучения учебной дисциплины «Логистика технического сервиса» студент должен:

знать:

- современное состояние технического сервиса в АПК;
- особенности производственно-технического обслуживания субъектов АПК;
- сущность, принципы и задачи логистики технического сервиса;
- методы управления материальными и связанными с ними финансовыми, информационными и сервисными потоками, направленными на оптимизацию издержек и сокращению длительностей циклов обеспечения сырьем процесса производства и обращения готовой продукции на предприятиях технического сервиса в агропромышленном комплексе;
- системы управления запасами сырья и готовой продукции;
- способы определения места расположения распределительных складов в зоне обслуживания и их необходимое количество;
- порядок определения основных параметров склада;
- основные показатели организации производственного процесса на складах во времени и способы их определения;
- методы организации транспортного обслуживания и оптимизации транспортных маршрутов;
- виды транспортных систем, тарифов и способы их определения;
- способы выбора поставщика материальных ресурсов в системе технического сервиса;
- методы закупок материальных ресурсов;
- методы экономической оценки производства товарной продукции;

– идеологические, моральные ценности белорусского общества (государства Республики Беларусь) и уметь следовать им.

уметь:

– управлять материальными и связанными с ними финансовыми, информационными и сервисными потоками;

– управлять запасами и эффективно организовывать складское хозяйство на предприятиях технического сервиса АПК;

– осуществлять выбор и определять рейтинг поставщика материальных ресурсов для предприятий технического сервиса;

– оптимизировать размер производственной партии деталей и длительность производственного цикла их обработки;

– формировать эффективную систему распределения товарной продукции;

– организовывать транспортное обслуживание в АПК;

– оптимизировать автотранспортные маршруты;

– осуществлять экономическую оценку производства товарной продукции.

владеть:

– навыками планирования и управления логистическими процессами в организациях технического сервиса АПК;

– методами оценки резервов экономии от оптимизации управления материальными, финансовыми и информационными.

Изучение учебной дисциплины базируется на знании следующих дисциплин государственного компонента: «Экономика», «Математика», а также дисциплин компонента учреждения высшего образования: «Информационные технологии», «Основы менеджмента и маркетинга». Это позволит студентам глубже овладеть основами знаний по организации производства, увязать их с практическими задачами технического сервиса.

На усвоение учебной дисциплины согласно учебному плану для специальности 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве» отводится всего 80 часов (трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зач. единицы) для дневной формы получения высшего образования, из них 50 часов аудиторные занятия; для заочной формы получения высшего образования – 12 аудиторных часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий приведено в тематических планах. По учебной дисциплине предусмотрена курсовая работа – 40 часов (1 зач. единица).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(дневная форма получения образования)

№ и наименование модуля	Общее количество во часов / зач. единиц на семестр	Ауд. часов	В том числе						Всего УСРС по модулю (час)
			лекции (час)		лабораторные занятия (час)		Практические занятия (семинарские) (час)		
			часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	
8 семестр (экзамен)	80/2	50	24	4			26	6	10
М-1 Организация и управление процессами логистики технического сервиса	–	30	14	2	–	–	16	4	6
1.1 Основные понятия и определения логистики технического сервиса.	–	4	2	–	–	–	2	–	–
1.2 Закупочная логистика.	–	4	2	–	–	–	2	–	–
1.3 Товарная политика в логистике технического сервиса. Основные модели управления запасами предприятий АПК.	–	6	2	–	–	–	4	2	2
1.4 Складская логистика.	–	8	4	2	–	–	4	–	2
1.5 Транспортная логистика и транспортное обслуживание АПК.	–	8	4	–	–	–	4	2	2
М-2 Логистический процесс на предприятиях технического сервиса	–	20	10	2	–	–	10	2	4
2.1 Логистика производственных процессов.	–	4	2	–	–	–	2	–	–
2.2 Организация фирменного логистического сервиса в логистике.	–	4	2	–	–	–	2	–	–
2.3 Финансовая логистика. Механизмы формирования и эффективного функционирования рыночной сферы агросервиса.	–	6	4	2	–	–	2	–	2
2.4 Информационная логистика в системе технического сервиса.	–	6	2	–	–	–	4	2	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(заочная форма получения образования)

№ и наименование модуля	Общее количество во часов / зач. единиц на семестр	Ауд. часов	В том числе						Всего УСРС по модулю (час)
			лекции (час)		лабораторные занятия (час)		Практические занятия (семинарские) (час)		
			часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	
8 семестр (экзамен)	80/2	12	6				6		
1 Организация и управление процессами логистики технического сервиса	–	8	4	–	–	–	4	–	–
1.1 Основные понятия и определения логистики технического сервиса. Закупочная логистика. Складская логистика.	–	8	4	–	–	–	4	–	–
2 Логистический процесс на предприятиях технического сервиса	–	4	2	–	–	–	2	–	–
2.1 Логистика производственных процессов и организация фирменного технического сервиса. Финансовая и информационная логистика	–	4	2	–	–	–	2	–	–

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

М-1 Организация и управление процессами логистики технического сервиса.

В результате изучения модуля студент должен:

знать:

- понятие и классификацию материальных запасов в системе технического сервиса;
- сущность и виды систем управления запасами;
- понятие, задачи и методы закупочной логистики, порядок документального оформления заказа;
- методы выбора поставщика материальных запасов;
- методы управления запасами на складах предприятий технического сервиса, порядок определения площади технологических зон склада;
- виды современных складов и операции, выполняемые на складе;
- виды оборудования, применяемого на складах;
- виды транспортных систем и их материально-техническую базу;

- классификацию подвижного состава автомобильного транспорта и технико-эксплуатационные показатели его работы;
- понятие, классификацию и графическое представление транспортных маршрутов.

уметь:

- рассчитывать размер материального потока, проходящего через производственные подразделения предприятий технического сервиса за установленный промежуток времени;
- определять оптимальный размер заказа материальных запасов с учетом способа их размещения на складе и размер издержек на создание и хранение материальных запасов в течение установленного промежутка времени;
- управлять запасами на складском хозяйстве предприятий технического сервиса;
- оптимизировать автотранспортные маршруты.

Основные понятия и определения логистики технического сервиса. История термина «логистика». Основные понятия учебной дисциплины «Логистика технического сервиса». Логистическая система. Объекты исследования дисциплины. Сущность, цель и задачи логистики. Основные логистические концепции. Логистические системы и функции логистики.

Закупочная логистика. Задачи, функции и методы. Закупочной логистики. Планирование закупок. Определение метода закупок. Документальное оформление заказа. Выбор поставщика.

Товарная политика в логистике технического сервиса. Основные модели управления запасами предприятий АПК. Сущность товарно-материальных запасов. Место логистики запасов в логистической системе. Понятие, функции и классификация запасов в системе технического сервиса. Оптимизация и регулирование материальных запасов в системе технического сервиса. Основные системы управления запасами. Управление материальными запасами с применением ABC–XYZанализа.

Складская логистика. Роль складирования в системе технического сервиса. Понятие и классификация складов. Система складирования как основа рентабельности работы склада. Логистический процесс на складе. Организация эффективного функционирования склада. Основы организации складского хозяйства. Грузовая единица. Понятие базового модуля. Рациональная организация транспортно-складских систем. Машины и механизмы на базах и складах.

Транспортная логистика и транспортное обслуживание АПК. Сущность и задачи транспортной логистики. Виды транспортных систем и их материально-техническая база. Транспортные коридоры и транспортные цепи. Характеристика транспортных коридоров Республики Беларусь. Международные грузоперевозки. Классификация и принципы организации

перевозок различными видами транспорта. Основы технологии перевозки грузов. Маршрутизация перевозок.

М-2 Логистический процесс на предприятиях технического сервиса.

В результате изучения модуля студент должен:

знать:

- системы управления материальными потоками в производственных процессах;
- подбирать исходную производственную информацию и рассчитывать основные параметры систем управления запасами и применять их к конкретной производственной ситуации;
- сущность логистического сервиса, последовательность формирования системы логистического сервиса;
- понятие и задачи финансовой логистики, понятие и классификация финансовых потоков;
- понятие информации и информационных потоков в логистике технического сервиса, функции и возможности информационных систем;

уметь:

- решать производственные задачи;
- оптимизировать размер производственной партии деталей и длительность производственного цикла;
- формировать эффективную систему распределения сырья и готовой продукции;
- осуществлять экономическую оценку производства товарной продукции.

Логистика производственных процессов. Сущность логистики производственных процессов. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. Законы организации производства. Основы организации производственного процесса на предприятиях технического сервиса.

Организация фирменного логистического сервиса в логистике. Понятие логистического сервиса. Последовательность формирования системы логистического сервиса на фирме. Уровень логистического сервиса. Зависимость затрат на сервис от его уровня. Зависимость объема продаж от уровня сервиса. Определение оптимального объема уровня логистического сервиса.

Финансовая логистика. Механизмы формирования и эффективного функционирования рыночной сферы агросервиса. Понятие и задачи финансовой логистики. Понятие финансового потока. Издержки и доходы. Формирование цены на товарную продукцию и услуги. Экономическая оценка производства товарной продукции.

Информационная логистика в системе технического сервиса.
Информация в логистике технического сервиса. Информационные потоки и их классификация. Информационные системы в логистике технического сервиса.

Требования к курсовой работе

Цель курсовой работы – приобретение навыков в области управления запасами материально-технических ресурсов, методами эффективной работы складского хозяйства, методиками управления транспортом, распределением и сбытом товарной продукции, экономическими процессами на предприятии, информационными потоками.

На выполнение курсовой работы отводится 40 часов (1 зачетная единица).

В задании приводится тема курсовой работы, сроки сдачи студентом законченной работы, исходные данные, содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов), перечень графического материала, фамилии и инициалы консультантов, календарный график работы студента над курсовой работой.

Тема курсовой работы: «Совершенствование системы управления материальными запасами в агросервисной организации». Состав пояснительной записки и графического материала индивидуален, и определяется заданием в соответствии с вариантом, который выдается студенту из имеющегося перечня вариантов, насчитывающий 100 позиций.

Курсовая работа должна состоять из расчетно-пояснительной записки и графической части. Объем пояснительной записки не должен превышать 60 стр. рукописного текста (35-40 стр. машинописного текста) формата А4.

Учебно-методическая карта учебной дисциплины
(дневная форма получения образования)

Номер модуля (раздела, темы)	Номер занятия	Наименование модуля (раздела, темы), занятия; перечень основных (базовых) вопросов	Количество аудиторных часов				материальное обеспечение занятия	литература	форма контроля знаний
			всего на модуль, занятие	лекции	практические (семинарские) занятия	управляемая самостоятельная работа студентов			
М-1		Организация и управление процессами логистики технического сервиса	30	12	12	6			
	1.1	<p>Основные понятия и определения логистики технического сервиса.</p> <p>1. История термина «логистика».</p> <p>2. Основные понятия дисциплины «логистика технического сервиса». Логистическая система.</p> <p>3. Объекты исследования дисциплины.</p> <p>4. Сущность, цель и задачи логистики</p> <p>5. Основные логистические концепции</p> <p>6. Логистические системы и функции логистики</p> <p><i>Понятийный аппарат логистики. Термины и определения</i></p>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7-9, 13, 15]	
		<i>Понятийный аппарат логистики. Термины и определения</i>	2	–	2	–	[1,3]	[1,3,5,7-9]	Защита отчета
	1.2	<p>Закупочная логистика.</p> <p>1. Задачи, функции и методы закупочной логистики.</p> <p>2. Планирование закупок. Определение метода закупок.</p> <p>3. Документальное оформление заказа.</p> <p>4. Выбор поставщика.</p> <p><i>Определение рейтинга поставщиков</i></p>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7-9, 13, 15]	
		<i>Определение рейтинга поставщиков</i>	2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета

1.3	Товарная политика в логистике технического сервиса. Основные модели управления запасами предприятий АПК 1. Сущность товарно-материальных запасов. 2. Место логистики запасов в логистической системе. 3. Понятие, функции и классификация запасов в системе технического сервиса. 4. Оптимизация и регулирование материальных запасов в системе технического сервиса. 5. Основные системы управления запасами. 6. Управление материальными запасами с применением ABC–XYZ анализа.	2	2	–	–	[2]	–	–
	<i>Системы управления запасами. Управление запасами с применением ABC–XYZ анализа.</i>	2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета
	<i>Вспомогательные системы управления запасами.</i>	2	–	–	2	–	[1,3,5,7-9, 13, 15]	Защита отчета
1.4	Складская логистика 1. Роль складирования в системе технического сервиса. 2. Понятие и классификация складов. 3. Система складирования как основа рентабельности работы склада. 4. Логистический процесс на складе. 5. Организация эффективного функционирования склада. 6. Основы организации складского хозяйства. Грузовая единица. Понятие базового модуля. 7. Рациональная организация транспортно-складских систем. Машины и механизмы на базах и складах. 8. <i>Основные логистические издержки на складе</i>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7, 8,10,11]	
	<i>Расчет оборота склада и выбор эффективного варианта складирования запасов.</i>	2	–	–	2	[1,3]	[1,3,5,7, 8,10,11]	Защита реферата
	<i>Расчет общей и полезной площади склада. Подбор необходимого оборудования склада.</i>	2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета
		2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета

1.5	<p>Транспортная логистика и транспортное обслуживание АПК.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность и задачи транспортной логистики. 2. Виды транспортных систем и их материально-техническая база. 3. Транспортные коридоры и транспортные цепи. 4. Характеристика транспортных коридоров Республики Беларусь. 5. Международные грузоперевозки. 6. Классификация и принципы организации перевозок различными видами транспорта 7. Основы технологии перевозки грузов. 8. Маршрутизация перевозок. <p><i>Оптимизация маятниковых маршрутов и кольцевых маршрутов.</i></p>	4	4	–	–	[2]	[1,3,5,8,12]	
		2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета
1.6	Контроль по модулю М-1	2	–	–	2	[1, 3]	–	Тестирование
М-2	Логистический процесс на предприятиях технического сервиса	20	8	8	4	–		–
2.1	<p>Логистика производственных процессов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность логистики производственных процессов. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. 2. Принципы организации производства. 3. Основы организации производственного процесса на предприятиях агросервиса. <p><i>Расчет оптимального размера производственной партии деталей.</i></p>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7,8,15]	
		2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета
2.2	<p>Организация фирменного логистического сервиса в логистике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие логистического сервиса. 2. Последовательность формирования системы технического сервиса в логистике. 3. Уровень логистического сервиса. 4. Зависимость затрат на сервис от его уровня. 5. Зависимость объема продаж от уровня сервиса. <p><i>Определение эффективности оказываемых услуг технического сервиса.</i></p>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7,8,15]	
		2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета

2.3	<p><i>Финансовая логистика. Механизмы формирования и эффективного функционирования рыночной сферы агросервиса.</i></p> <p>1. Понятие и задачи финансовой логистики. 2. Понятие финансового потока. 3. Формирование цены на товарную продукцию и услуги. Экономическая оценка производства товарной продукции</p>	4	2	–	2	[2]	[1,3,5,7,8,15]	Защита реферата
	<p><i>Оптимизация оборотных средств в производстве.</i></p>	2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета
2.4	<p>Информационная логистика в системе технического сервиса АПК.</p> <p>1. Информация в логистике технического сервиса. 2. Информационные потоки и их классификация. 3. Информационные системы в логистике.</p>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7,8,15]	
	<p><i>Система штрихового кодирования товара.</i></p>	2		2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета
2.5	Контроль по модулю М-2	2	–	–	2	[1,3]	[1,3,5,7,8,15]	Тестирование

Учебно-методическая карта учебной дисциплины
(заочная форма получения образования)

Номер модуля (раздела, темы)	Номер занятия	Наименование модуля (раздела, темы), занятия; перечень основных (базовых) вопросов	Количество аудиторных часов				материальное обеспечение занятия	литература	форма контроля знаний
			всего на модуль, занятие	лекции	практические (семинарские) занятия	управляемая самостоятельная работа студентов			
1		Организация и управление процессами логистики технического сервиса	8	4	4				
	1.1	<p>Основные понятия и определения логистики технического сервиса. Управление процессом закупок, распределения запасов. Основные принципы складской и транспортной логистики.</p> <p>1. Основные понятия дисциплины «Логистика технического сервиса». Логистическая система. Логистические концепции</p> <p>2. Задачи, функции и методы закупочной логистики.</p> <p>3. Планирование закупок. Определение метода закупок.</p> <p>4. Основные системы управления запасами.</p> <p>5. Управление материальными запасами с применением ABC–XYZ анализа.</p> <p>6. Система складирования как основа рентабельности работы склада.</p> <p>7. Логистический процесс на складе.</p> <p>8. Виды транспортных систем и их материально-техническая база.</p> <p>9. Маршрутизация перевозок.</p> <p><i>Управление запасами с применением ABC–XYZ анализа. Системы управления запасами.</i></p>	4	4	–	–	[2]	[1,3,5,7-9, 13, 15]	
			4	–	4	–	[1,3]	[1,3,5,7-9]	Защита отчета

2		Логистический процесс на предприятиях технического сервиса	4	2	2		–		–
	2.1	<p>Логистика производственных процессов и организация фирменного технического сервиса. Финансовая и информационная логистика.</p> <p>1. Сущность логистики производственных процессов.</p> <p>2. Основы организации производственного процесса на предприятиях технического сервиса.</p> <p>3. Понятие логистического сервиса.</p> <p>4. Уровень логистического сервиса.</p> <p>5. Понятие и задачи финансовой логистики.</p> <p>6. Понятие финансового потока.</p> <p>7. Информация в логистике технического сервиса.</p> <p>8. Информационные потоки и их классификация.</p> <p>9. Информационные системы в логистике.</p> <p><i>Расчет оптимального размера производственной партии деталей. Система штрихового кодирования товара.</i></p>	2	2	–	–	[2]	[1,3,5,7 8, 15]	
			2	–	2	–	[1,3]	[2,4,6]	Защита отчета

Информационно–методическая часть

Перечень материального обеспечения занятий

1. Тестовые задания для осуществления контроля знаний студентов по модулям дисциплины.
2. Мультимедийные средства.
3. Компьютерный класс.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Гаджинский, А. М. Практикум по логистике / А.М. Гаджинский. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2016. – 320 с.
2. Дроздов, П. А. Основы логистики в АПК : учебник / П. А. Дроздов. – 2-е издание. – Минск : Издательство Гревцова, 2013. – 288 с.
3. Дроздов, П. А. Логистика в АПК. Практикум : учебное пособие / П. А. Дроздов. – Минск : Издательство Гревцова, 2013. – 222 с.
4. Логистика: теория и практика. Управление цепями поставок : учебник / Б. А. Аникин [и др.] ; под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - Москва : Проспект, 2015. - 214 с.
5. Логистика: тренинг и практикум : учебное пособие / Б. А. Аникин [и др.] ; под ред.: Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - Москва : Проспект, 2015. - 443 с.
6. Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; НИУ "ВШЭ" ; под общ. ред. В. И. Сергеева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 384 с.
7. Курочкин, Д. В. Логистика : курс лекций / Д. В. Курочкин. - Минск : Амалфея, 2017. - 492 с.

Дополнительная

8. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 559 с.
9. Неруш, Ю. М. Логистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Коммерция», «Менеджмент», «Коммерция» и «Маркетинг» / Ю. М. Неруш. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2010. – 517 с.
10. Дыбская, В. В. Управление складированием в цепях поставок / В. В. Дыбская – Москва : Альфа-пресс, 2009. – 720 с.
11. Волгин, В. В. Склад: логистика, управление, анализ : [учебное пособие] / В. В. Волгин. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2015. - 724 с.
12. Сергеев, В. И. Управление цепями поставок : учебник для бакалавров и магистров : учебник для студентов вузов, обучающихся по

направлению "Логистика и управление цепями поставок" / В. И. Сергеев. - Москва : Юрайт, 2015. - 480 с.

13. Верниковская, О. В. Закупочная логистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Логистика" / О. В. Верниковская. - Минск : БГЭУ, 2014. - 224 с.

14. Афанасенко, И. Д. Логистика снабжения : учебник / И. Д. Афанасенко, В. В. Борисова. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2016. - 382 с.

15. Рогов, В. А. Управление запасами : учебное пособие / В. А. Рогов, А. Д. Чудаков. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 216 с.

Технические нормативные правовые акты

16. Гражданский кодекс республики Беларусь : Кодекс Республики Беларусь, 07 декабря 1998 г., № 218-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 29.06.2020 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ЮрСпектр, 2020.

17. Об утверждении Концепции развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2030 года : постановление Совета Министров Республики Беларусь, 28 декабря 2017 г., № 1024 // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ЮрСпектр, 2020.

18. О государственных закупках товаров (работ, услуг) : Закон Республики Беларусь, 13 июля 2012 г., № 419-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.12.2019 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ЮрСпектр, 2020.

19. О транспортно-экспедиционной деятельности : Закон Республики Беларусь, 13 июня 2006 г., № 124-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 09.11.2018 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ЮрСпектр, 2020.

20. СТБ 2047-2010. Логистическая деятельность. Термины и определения. - Введ. 2011-01-01. - Минск : Госстандарт, 2010. - 24 с.

Перечень заданий УСРС

М-1 Организация и управление процессами логистики технического сервиса.

1. Самостоятельно изучить и выполнить задание по теме: «Вспомогательные системы управления запасами».

2. Самостоятельно изучить и выполнить реферат по теме: «Основные логистические издержки на складе».

М-2 Логистический процесс на предприятиях технического сервиса.

1. Самостоятельно изучить и выполнить реферат по теме: «Механизмы формирования и эффективного функционирования рыночной сферы агросервиса».

Перечень средства диагностики учебной деятельности студентов

Для текущего контроля учебных достижений студентов используются тесты, подготовка рефератов, индивидуальных заданий, устный опрос во время занятий. Итоговая оценка учебных достижений студентов проводится на экзамене.

Критерии оценки результатов учебной деятельности студентов

При оценке знаний обучающихся отметками в баллах по десятибальной шкале применяются критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях высшего образования по десятибальной шкале (Письмо Министерства образования Республики Беларусь от 28.05.2013 г. № 09-10/53-ПО).

Перечень практических работ

1. Понятийный аппарат логики. Термины и определения.
2. Определение рейтинга поставщиков.
3. Системы управления запасами. Управление запасами с применением ABC–XYZ анализа.
4. Расчет оборота склада и выбор эффективного варианта складирования запасов.
5. Расчет общей и полезной площади склада. Подбор необходимого оборудования склада.
6. Оптимизация маятниковых маршрутов и кольцевых маршрутов.
7. Расчет оптимального размера производственной партии деталей.
8. Определение эффективности оказываемых услуг технического сервиса.
9. Оптимизация оборотных средств в производстве.
10. Система штрихового кодирования товара.

Протокол согласования учебной программы по учебной дисциплине

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения от изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (номер и дата протокола)
Дисциплина является завершающей			

Заведующий кафедрой _____

В.Е. Тарасенко

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор БГАТУ
_____ Н.Н. Романюк

« ___ » _____ 20__ г.

Дополнения и изменения к учебной программе
по учебной дисциплине
на _____ / _____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технологии и организация технического сервиса» (протокол № ___ от «___» ___ 20__ г.).

Заведующий кафедрой _____ В.Е. Тарасенко

Нормоконтроль _____

Начальник ЦНМ и УР _____ Л.К. Ловкис

Согласовано:

Декан факультета

«Технический сервис в АПК» _____ Д.А. Жданко.

«__» _____ 20__ г.