

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 10.04.2024 12:06:55  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ Чайников Д.А.  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины: Складская логистика

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: очная/заочная со сроком обучения 5 лет

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры эксплуатации автомобильного транспорта

Протокол №\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## Лист согласования

Внутренний документ "Складская логистика\_2023\_23.03.01\_ЛЦПб"

Документ подготовил: Эртман Сергей Александрович

Документ подписал: Эртман Сергей Александрович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Захаров Дмитрий Александрович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью курса является формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в логистической деятельности, обеспечивающей движение и хранение материальных и связанных с ним информационных потоков на предприятиях и в организациях, осуществляющих складскую деятельность.

Образовательные ресурсы дисциплины призваны сформировать профессиональные компетенции выпускников: ПКС-4, ПКС-5.

### **Задачи дисциплины**

- изучение основных закономерностей организации складирования, автоматизации складского хозяйства и обучение на практике применения различных способов складирования;
- выработка умений по применению современных форм системы учета запасов на складах;
- формирование навыков владения методами управления логистическим процессом на складе, оценки эффективности работы складского персонала

## **2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Складская логистика» реализуется в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и является элективной дисциплиной (по выбору обучающихся).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание методов и способов управления товарно-материальными запасами грузовладельцев, основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок.

- умение применять на практике знание теории управления закупками и поставщиками; управлять логистической деятельностью в снабжении.

- владение навыками оценки производительности работы транспортных средств; методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Управление запасами», «Логистика снабжения и производства» и тематически связано с такими дисциплинами учебного плана, как «Транспортные и погрузочные средства», «Транспортировка в цепях поставок»

### 3. Результаты обучения по дисциплине

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-4 способность к организации процесса улучшения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев и пассажиров, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения»	ПКС-4.1 Организует процесс улучшения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев	Знать: Показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения (З1)
		Уметь: определять показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения (У1)
		Владеть: методикой повышения качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения (В1)
ПКС-5 способность управлять запасами грузовладельцев, организовывать и контролировать деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	ПКС-5.1 Управляет запасами грузовладельцев	Знать: основы формирования, резервирования и управления запасами складской сети (З4)
		Уметь: формировать, резервировать и управлять запасами складской сети (У4)
		Владеть: навыками формирования, резервирования и управления запасами складской сети (В4)
	ПКС-5.3 Организует и контролирует деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	Знать: принципы размещения материальных потоков на складе (З5)
		Уметь: произвести расчет загрузки стеллажного оборудования (У5)
		Владеть: навыками проверки целостности грузового места после перевозки (В5)

### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4/7	52	52	-	112	экзамен
заочная	5/9	14	16	-	186	экзамен

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины

Очная/заочная форма обучения (ОФО/ЗФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Логистика складирования и роль межфункциональной координации в их решении	10/4	9/4	-	8/24	27/32	ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Круглый стол. Опрос
2	2	Методология системного подхода к решению задач логистики складирования	7/4	8/4	-	6/18	21/26	ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Круглый стол. Кейс-задания
3	3	Формирование складской сети Проектирование склада и складских зон грузопереработки . Разработка системы складирования	14/2	14/2	-	8/28	36/32	ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Круглый стол, опрос Кейс-задание
4	4	Информационные системы управления складом	4/1	4/2	-	6/18	14/21	ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Круглый стол, опрос Кейс-задание
5	5	Логистический процесс на складе	8/2	8/2	-	6/24	22/28	ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Круглый стол, Кейс-задание
6	6	Эффективное функционирование склада	9/1	9/2	-	68/29	24/32	ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Круглый стол, опрос
7	Курсовая работа		-	-	-	36/36	36/36	-	-
8	Экзамен		-	-	-	36/9	36/9	-	Вопросы к экзамену
Итого:			52/14	52/16		112/186	216		

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО) не реализуется

## **5.2. Содержание дисциплины**

### **5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)**

**Тема 1.** Логистика складирования и роль межфункциональной координации в их решении  
История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада.  
Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады

Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования

**Тема 2.** Методология системного подхода к решению задач логистики складирования  
Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования

Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе  
Научные решения задач логистики складирования

**Тема 3.** Формирование складской сети. Проектирование склада и складских зон грузопереработки. Разработка системы складирования

Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов

Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети

Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада

Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования

**Тема 4.** Информационные системы управления складом

Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом

Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника

**Тема 5.** Логистический процесс на складе

Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления

Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки

**Тема 6.** Эффективное функционирование склада

Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем

Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки

## 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Темы лекций
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	2	-	История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады
2		5	2	-	Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования
3	2	3	2	-	Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования
4		2	1	-	Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе
5		2	1	-	Научные решения задач логистики складирования
6	3	4	0,5	-	Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов
7		4	0,5	-	Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети
8		3	0,5	-	Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада
9		3	0,5	-	Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования
10	4	2	0,5	-	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом
11		2	0,5	-	Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника
12	5	4	1	-	Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления
13		4	1	-	Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки
14	6	4	0,5	-	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем
15		5	0,5	-	Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки
Итого:		52	14	-	

**Практические занятия**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Темы практических занятий
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	2	-	История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады
2		4	2	-	Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования
3	2	3	2	-	Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования
4		3	1	-	Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе
5		3	1	-	Научные решения задач логистики складирования
6	3	4	0,5	-	Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов
7		4	0,5	-	Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети
8		3	0,5	-	Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада
9		3	0,5	-	Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования
10	4	2	1	-	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом
11		2	1	-	Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника
12	5	4	1	-	Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления
13		4	1	-	Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки
14	6	4	1	-	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем
15		5	1	-	Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки
Итого:		52	16	-	

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	4	12	-	История мирового складского хозяйства. Основные функции и задачи склада. Классификация складов в логистической системе. Место и роль складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
2		4	12	-	Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация между смежными отделами компании при решении задач логистики складирования	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
3	2	8	18	-	Основные принципы моделирования складских систем. Методология решения проблем логистики складирования Разработка генерального плана складского хозяйства. Разработка складской технологии переработки товарных потоков. Управление логистическим процессом на складе. Научные решения задач логистики складирования	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
4	3	8	28	-	Стратегические задачи логистики складирования. Алгоритм формирования складской сети. Определение оптимального числа складов в складской сети. Размещение складов в сети. Модели оптимальной дислокации складов Стратегия складирования запасов. Выбор оптимального варианта. Выбор системы товароснабжения складской сети	Подготовка к практическим занятиям, Опрос

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
5		8	18	-	Разработка генерального плана складского хозяйства. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада Планирование складских зон основного производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Анализ структуры системы складирования	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
6	4	8	26	-	Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рынок ИС для автоматизации управления складом Преимущества системы управления складом на примере использования WMS на складе логистического посредника	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
7	5	36	36	-	Модель управления складом в логистической системе. Структура логистического процесса на складе. Управление логистическим процессом на складе. Функциональная модель управления. Логистическая координация при управлении грузопотоками, проходящими через склад. Внутрискладская технология грузопереработки	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
8	6	36	36	-	Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем Логистические издержки, связанные со складскими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки	Подготовка к практическим занятиям, Опрос
Итого:		112	186	-		

### 5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий

информационные технологии – использование электронных образовательных ресурсов, размещенных в системе EDUCON;

кейс-технологии - анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений

ролевые игры - ролевая имитация обучающимися реальных ситуаций деловой коммуникации.

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

- Развитие складских логистических систем на базе новой техники и технологии.
- Логистическое управление закупками и поставками.
- Логистика складирования для предприятия.
- Механизация погрузочно-разгрузочных и складских работ при перевозке грузов в таре-оборудовании.
- Организация технологических процессов складской грузопереработки на предприятии.
- Организация тародвижения.
- Проблемы материальных запасов и принципы их решения на предприятии.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

	<b>Виды мероприятий в рамках текущего контроля</b>	<b>Баллы</b>
1	Круглый стол 1	0-5
2	Опрос	0-5
3	Круглый стол 2	0-5
4	Опрос	0-5
5	Круглый стол 3	0-5
6	Опрос	0-5
7	Кейс-задания	0-10
8	Круглый стол	0-5
9	Опрос	0-5
10	Кейс-задания	0-10
11	Круглый стол	0-5
12	Опрос	0-10
13	Кейс-задания	0-10
14	Круглый стол	0-5
15	Опрос	0-10
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART —

<https://www.iprbookshop.ru/>

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)

- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ)

- Библиотеки нефтяных вузов России :

- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,

- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/> ,

- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Тип ПО	Название
Операционная система	Windows 8 Microsoft Office Professional Plus

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Складская логистика	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 72.
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная лаборатория. Оснащенность: учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, персональный компьютер, проектор,	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 72.
		Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72, №166  625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70, № 1117

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям

Подготовка к практическим занятиям осуществляется по темам, представленным в рабочей программе дисциплины «Складская логистика». Содержание темы, включающее вопросы для обсуждения, отражено в «Методических рекомендациях к практическим занятиям по дисциплине «Складская логистика». Обучающимся предлагается список учебной литературы для усвоения основных понятий и теоретических положений темы, задания различного характера, ориентированные как на воспроизведение изученной информации, так и формирование умений и навыков в вопросах операционного и стратегического управления складской деятельностью предприятия.

## **11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы**

Самостоятельная работа обучающихся включает изучение учебной литературы по темам практических занятий и подготовку к ним, выполнение контрольных тестов по тематике, определенной рабочей программой дисциплины.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Складская логистика

Код, направление подготовки: 23.03.01 Технологии транспортных процессов

Направленности: «Логистика и управление цепями поставок»

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4 способность к организации процесса улучшения качества транспортно-логистического обслуживания грузополучателей и пассажиров, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения»	ПКС-4.1 Организует процесс улучшения качества транспортно-логистического обслуживания грузополучателей	Знать: показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения (З1)	Не знает показателей качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Воспроизводит фрагментарно показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Знает в достаточной мере показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Воспроизводит точно, полно и осознанно теоретические сведения о показателях качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения
		Уметь: определять показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения (У1)	Не умеет в практической деятельности определять показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Умеет в незначительной степени, допускает существенные недочеты в определении показателей качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Умеет с небольшими затруднениями определять показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Умеет в совершенстве определять показатели качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения

		Владеть: методикой повышения качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения (В1)	Не владеет методикой повышения качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	Слабо владеет методикой повышения качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	В основном владеет методикой повышения качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения	В полной мере владеет методикой повышения качества складского обслуживания, развития складской инфраструктуры и каналов распределения
ПКС-5 способность управлять запасами грузовладельцев, организовывать и контролировать деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	ПКС-5.1 Управляет запасами грузовладельцев	Знать: основы формирования, резервирования и управления запасами складской сети (З4)	Не знает основы формирования, резервирования и управления запасами складской сети	Воспроизводит фрагментарно основы формирования, резервирования и управления запасами складской сети	Знает в достаточной мере основы формирования, резервирования и управления запасами складской сети	Воспроизводит точно, полно и осознанно теоретические сведения основ формирования, резервирования и управления запасами складской сети
		Уметь: формировать, резервировать и управлять запасами складской сети (У4)	Не умеет в практической деятельности формировать, резервировать и управлять запасами складской сети	Умеет в незначительной степени, допускает существенные недочеты в формировании, резервировании и управлении запасами складской сети	Умеет с небольшими затруднениями формировать, резервировать и управлять запасами складской сети	Умеет в совершенстве формировать, резервировать и управлять запасами складской сети
		Владеть: навыками формирования, резервирования и управления запасами складской сети (В4)	Не владеет навыками формирования, резервирования и управления запасами складской сети	Слабо владеет навыками формирования, резервирования и управления запасами складской сети	В основном владеет навыками формирования, резервирования и управления запасами складской сети	В полной мере владеет навыками формирования, резервирования и управления запасами складской сети

ПКС-5.3 Организует и контролирует деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	Знать: принципы размещения материальных потоков на складе (35)	Не знает принципы размещения материальных потоков на склад	Воспроизводит фрагментарно принципы размещения материальных потоков на склад	Знает в достаточно полной мере принципы размещения материальных потоков на склад	Воспроизводит точно, полно и осознанно теоретические сведения о принципах размещения материальных потоков на склад
	Уметь: произвести расчет загрузки стеллажного оборудования (У5)	Не умеет в практической деятельности произвести расчет загрузки стеллажного оборудования	Умеет в незначительной степени, допускает существенные недочеты в произвести расчет загрузки стеллажного оборудования	Умеет с небольшими затруднениями произвести расчет загрузки стеллажного оборудования	Умеет в совершенстве произвести расчет загрузки стеллажного оборудования
	Владеть: навыками проверки целостности грузового места после перевозки (В5)	Не владеет навыками проверки целостности грузового места после перевозки	Слабо владеет навыками проверки целостности грузового места после перевозки	В основном владеет навыками проверки целостности грузового места после перевозки	В полной мере владеет навыками проверки целостности грузового места после перевозки

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Складская логистика

Код, направление подготовки: 23.03.01 Технологии транспортных процессов

Направленности: «Логистика и управление цепями поставок»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Высшая математика в упражнениях и задачах : учебное пособие для вузов / П. Е. Данко [и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва : ОНИКС : Мир и Образование, 2008. - 815 с. : ил. - ISBN 978-5-488-02031-3. - ISBN 978-5-94666-506-3 : 360.00 р. - Текст : непосредственный.	49		100	-
2.	Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике : полный курс / Д. Т. Письменный. - 9-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2010. - 603 с. - Текст : непосредственный.	93		100	-

ЭР\* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>