

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной
программы
_____ Чайников Д.А.
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: **Управление запасами**

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Профиль: Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Технологии машиностроения
Протокол № ___ от «___» _____ 2023 г.

Лист согласования

Внутренний документ "Управление запасами_2023_23.03.01 _ЛЦПбп"

Документ подготовил: Темпель Ольга Александровна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Христовна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование представления о механизме формирования запаса, принципах и методах управления запасами в логистических системах и цепях поставок, развитие навыков определения оптимального уровня запаса и умения управлять процессом формирования запаса.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование понимания необходимости и возможности управления запасами в звеньях цепей поставок;
- овладение содержанием процессов формирования запаса в логистических системах различных уровней;
- изучение теории управления запасами и современных возможностей и опыта применения различных стратегий управления запасами;
- приобретение навыков выявления возможностей снижения общих логистических затрат и общих издержек, достижения стратегической цели организации за счет снижения запаса при сохранении надежности функционирования логистической системы и цепей поставок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление запасами» относится к дисциплинам по выбору.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Управление запасами» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5 способность управлять запасами грузопользователей, организовывать и контролировать деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей.	ПКС-5.1 Управляет запасами грузопользователей	Знать (З1): знает на продвинутом уровне основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок.
		Уметь (У1): умеет на продвинутом уровне использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции
	ПКС-5.3 Организует и контролирует деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	Владеть (В1): владеет на продвинутом уровне методами анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки
		Знать (З2): знает на базовом уровне функции различных подразделений организации; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Уметь (У2): умеет на продвинутом уровне принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке; анализировать информацию и формировать отчеты
		Владеть (В2): владеет на продвинутом уровне методами математического анализа, теории вероятностей
ПКС-10 способность к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ, выявлению резервов, установлению причин неисправностей и недостатков в работе, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования составляющих логистической инфраструктуры	ПКС-10.1 Проводит технико-экономический анализ, поиск путей сокращения цикла выполнения работ, выявлению резервов, устанавливает причин неисправностей и недостатков в работе цепей поставок	Знать (З4): знает на базовом уровне методы решения задач линейного программирования; основы процессного управления
		Уметь (У4): Умеет на базовом уровне использовать математические методы и модели в технических приложениях
		Владеть (В4): владеет на базовом уровне математической статистики, линейного программирования, имитационного моделирования

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины «Управление запасами» составляет 5 зачетных единиц, 180 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	3/5	34	-	52	94	экзамен
Заочная	4/7	10	-	12	158	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	5	-	7	12	24	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками

									разноуровневые задачи
2	2	Движение запасов в звеньях цепей поставок	5	-	7	12	24	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
3	3	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	4	-	7	12	23	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
4	4	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	4	-	7	12	23	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
5	5	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	4	-	6	12	22	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
6	6	Расчет оптимального размера заказа	4	-	6	12	22	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
7	7	Управление запасами в условиях неопределенности	4	-	6	11	21	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
8	8	Управление различными группами позиций запасов	4	-	6	11	21	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах

									работа с печатными источниками разноуровневые задачи
	Итого:		34	-	52	94	180		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	2	-	1	20	23	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
2	2	Движение запасов в звеньях цепей поставок	2	-	1	20	23	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
3	3	Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	1	-	2	20	23	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
4	4	Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	1	-	2	20	23	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
5	5	Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	1	-	2	19	22	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи

6	6	Расчет оптимального размера заказа	1	-	2	19	22	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
7	7	Управление запасами в условиях неопределенности	1	-	1	20	22	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
8	8	Управление различными группами позиций запасов	1	-	1	20	22	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-10.1	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
	Итого:		10	-	12	158	180		

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО) не реализуется

5.2. Содержание дисциплины «Управление запасами»

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1. Запас как объект управления в звеньях цепей поставок.

Определение запаса как явление в работе логистических систем и цепей поставок. Условия и причины образования запаса. Запас как экономическая категория. Состав запаса. Цели выделения различных видов запасов. Виды запаса по месту нахождения и товарно-материальным ценностям. Классификация производственного и товарного запасов. Назначение и функции различных подразделений организации назначение и функции различных подразделений организации.

Раздел 2. Движение запасов в звеньях цепей поставок.

Способы и циклы движения запаса. Механизм движения запаса. Циклы движения запаса в звене цепи поставок. Варианты формирования и движения запаса. Время выполнения заказа. Методология организации перевозок грузов в цепи поставок. Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта.

Раздел 3. Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок.

Анализ статистики поведения запаса. Основные показатели состояния запаса. Средний уровень запаса, запасоёмкость, доля переходящего запаса, время оборота и скорость обращения запаса. Обеспеченность потребности запасом, доля переходящего запаса. Анализ динамики пополнения и расходования запаса. Процедура разработки алгоритма управления запасами. Процесс управления запасами.

Раздел 4. Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе.

Процесс прогнозирования потребности в запасе. Виды потребности в запасе. Прогнозирование потребности в запасе на основе статистических данных. Прогнозирование потребности по вре-

менным рядам. Прогнозирование потребности в запасе по индикаторам. Прогнозирование потребности в запасе на основе экспертных оценок. Этапы экспертного оценивания. Использование экспертных оценок при прогнозировании потребности в запасе. Комбинированный подход к прогнозированию потребности в запасе. Оценка и анализ точности прогноза потребности в запасе. Контроль качества прогноза.

Раздел 5. Затраты, связанные с запасами в цепях поставок.

Роль и состав затрат, связанных с запасами. Затраты на закупку. Затраты на пополнение запаса. Затраты на выполнение одного заказа. Затраты на содержание запаса. Общие затраты, связанные с запасами.

Раздел 6. Расчет оптимального размера заказа.

Влияние размера заказа на состояние запаса. Классическая формула расчета оптимального размера заказа. Модификация классической формулы расчета оптимального размера заказа. Сбор и обработка исходной информации для расчета оптимального размера заказа. Проблемы использования формул расчета оптимального размера заказа. Направления использования формул расчета оптимального размера заказа.

Раздел 7. Управление запасами в условиях неопределенности.

Модели управления запасами в звеньях цепей поставок. Уровень обслуживания. Расчет параметров модели с фиксированным размером заказа в условиях неопределенности. Расчет параметров модели с фиксированным интервалом времени между заказами. Однопериодная модель управления запасами.

Раздел 8. Управление различными группами позиций запасов.

Управление А, В, С. Классический порядок ABC-классификации. Современный подход к ABC-классификации. Состав групп ABC-классификаций. Управление группами запаса ABC-классификации. Управление группами X, Y, Z. Механизм XYZ – классификации. Управление группами XYZ – классификации запасов. Использование матрицы ABC- XYZ при управлении запасами в звене цепей поставок.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	2		Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	5	2		Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	4	1		Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	4	4	1		Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	5	4	1		Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	6	4	1		Расчет оптимального размера заказа
7	7	4	1		Управление запасами в условиях неопределенности
8	8	4	1		Управление различными группами позиций запасов
Итого:		34	10	-	-

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторных занятий
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	7	1		Запас как объект управления в звеньях цепей поставок
2	2	7	1		Движение запасов в звеньях цепей поставок
3	3	7	2		Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок
4	4	7	2		Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе
5	5	6	2		Затраты, связанные с запасами в цепях поставок
6	6	6	2		Расчет оптимального размера заказа
7	7	6	1		Управление запасами в условиях неопределенности
8	8	6	1		Управление различными группами позиций запасов
Итого:		52	12	-	-

Практические занятия

Практические работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	12	20		Запас как объект управления в звеньях цепей поставок	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
2	2	12	20		Движение запасов в звеньях цепей поставок	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
3	3	12	20		Показатели состояния запаса и процесс управления запасами в звеньях цепей поставок	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
4	4	12	20		Определение объема и техника прогнозирования потребности в запасе	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
5	5	12	19		Затраты, связанные с запасами в цепях поставок	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
6	6	12	19		Расчет оптимального размера заказа	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками

						разноуровневые задачи
7	7	11	20		Управление запасами в условиях неопределенности	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
8	8	11	20		Управление различными группами позиций запасов	мульти-медийная лекция лекция-диалог работа в малых группах работа с печатными источниками разноуровневые задачи
Итого:		94	158	-	-	-

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- мульти-медийная лекция;
- лекция-диалог.
- работа в малых группах.
- работа с печатными источниками.
- разноуровневые задачи

6. Тематика курсовых работ/проектов

Эффективное управление запасами (по вариантам).

7. Контрольные работы

Не предусмотрено.

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, очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 аттестация		
1	Работа на лабораторных занятиях	0-30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0 – 30
2 аттестация		
2	Работа на лабораторных занятиях	0-30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0 – 30
3 аттестация		
3	Работа на лабораторных занятиях	0-30
4	Разноуровневые задачи	0-10
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0 – 40
ВСЕГО		0 – 100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения (*при наличии*) представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Выполнение лабораторных работ	0-50
2	Разноуровневые задачи	0-50
	ВСЕГО	0-100

Рейтинговая система оценки
Курсовой работы

Таблица 8.3

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Разделы курсовой работы	0-30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2	Разделы курсовой работы	0-30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3	Защита курсовой работы	0-40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100

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:

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
4. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
5. Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
7. Полнотекстовая база данных eLibrary.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
8. Электронные версии основной учебной литературы и методических указаний для выполнения курсовых работ и отчетов по практике, записанные на электронных носителях (CD,DVD и др.)
9. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>
10. www.grandars.ru
11. upravlenie-zapasami.ru
12. www.logists.by

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

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office Professional.

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 (модулей), 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	2	3	4
1	<i>Управление запасами</i>	<p><i>Лекционные занятия:</i> <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</i> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i> <i>Комплект учебно-наглядных пособий</i></p>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>
		<p><i>Лабораторные занятия:</i> <i>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</i> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i></p>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>
		<p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</i> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютер в комплекте</i></p>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72, №166</i> <i>625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70, № 1117</i>

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают грамматический и лексический минимум, тексты по предложенным темам и выполняют типовые упражнения. Методические указания по курсу иностранного языка направлены на формирование умений выражать свои мысли, адекватно использовать разнообразные языковые средства. Задания для подготовки к практическим занятиям изложены в методических указаниях для студентов данного направления очной, заочной форм обучения.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального усвоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения нового материала.

В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить лексико-грамматические упражнения, составить монологические/диалогические высказывания. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать перевод слов и словосочетаний, уметь определить изучаемое грамматическое явление и дать его перевод и т.п.). Задания для самостоятельной работы обучающихся изложены в методических указаниях для студентов данного направления очной и заочной формы обучения.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «**Управление запасами**»

Код, направление подготовки/специальность **23.03.01 Технология транспортных процессов**

Направленность/специализация **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
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-5 способность управлять запасами грузовладельцев, организовывать и контролировать деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей.	ПКС-5.1 Управляет запасами грузовладельцев	Знать (З1): знает на продвинутом уровне основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок	Не знает на продвинутом уровне основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок	Демонстрирует знания на продвинутом уровне основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок	Демонстрирует знания на продвинутом уровне основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок	Демонстрирует знания на продвинутом уровне основы теории запасов, основные системы контроля состояния запасов; основы логистики и управления цепями поставок
		Уметь (У1): умеет на продвинутом уровне использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции	Не умеет на продвинутом уровне использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции	Умеет определять на продвинутом уровне использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции	Умеет определять на продвинутом уровне использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции	В совершенстве умеет определять на продвинутом уровне использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции
		Владеть (В1): владеет на продвинутом уровне методами анализа и	Не владеет на продвинутом уровне методами	Владеет на продвинутом уровне методами анализа и навыками управления запасами;	Владеет на продвинутом уровне методами анализа и навыками управления запасами;	В совершенстве владеет на продвинутом уровне методами анализа и навыками

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
1	2	3	4	5	6	7
		навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	анализа и навыками управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки	управления запасами; организацией планирования услуг, этапов, сроков доставки
	ПКС-5.3 Организует и контролирует деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	Знать (З2): знает на базовом уровне функции различных подразделений организации; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Не знает на базовом уровне функции различных подразделений организации; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Демонстрирует знания на базовом уровне функции различных подразделений организации; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Демонстрирует знания на базовом уровне функции различных подразделений организации; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта	Демонстрирует знания на базовом уровне функции различных подразделений организации; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта
		Уметь (У2): умеет на продвинутом уровне принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке; анализировать информацию и формировать отчеты	Не умеет на продвинутом уровне принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке; анализировать информацию и формировать отчеты	Умеет определять на продвинутом уровне принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке; анализировать информацию и формировать отчеты	Умеет определять на продвинутом уровне принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке; анализировать информацию и формировать отчеты	В совершенстве умеет определять на продвинутом уровне принимать решения по размещению склада, формулировать требования к системам хранения и складской обработке; анализировать информацию и формировать отчеты

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
1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В2): владеет на продвинутом уровне методами математического анализа, теории вероятностей	Не владеет на продвинутом уровне методами математического анализа, теории вероятностей	Владеет на продвинутом уровне методами математического анализа, теории вероятностей	Владеет на продвинутом уровне методами математического анализа, теории вероятностей	В совершенстве владеет на продвинутом уровне методами математического анализа, теории вероятностей
ПКС-10 способность к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ, выявлению резервов, установлению причин неисправностей и недостатков в работе, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования составляющих логистической инфраструктуры	ПКС-10.1 Проводит технико-экономический анализ, поиск путей сокращения цикла выполнения работ, выявлению резервов, устанавливает причин неисправностей и недостатков в работе цепей поставок	Знать (З4): знает на базовом уровне методы решения задач линейного программирования; основы процессного управления	Не знает на базовом уровне методы решения задач линейного программирования; основы процессного управления	Демонстрирует знания на базовом уровне методы решения задач линейного программирования; основы процессного управления	Демонстрирует знания на базовом уровне методы решения задач линейного программирования; основы процессного управления	Демонстрирует знания на базовом уровне методы решения задач линейного программирования; основы процессного управления
		Уметь (У4): Умеет на базовом уровне использовать математические методы и модели в технических приложениях	Не умеет на базовом уровне использовать математические методы и модели в технических приложениях	Умеет определять на базовом уровне использовать математические методы и модели в технических приложениях	Умеет определять на базовом уровне использовать математические методы и модели в технических приложениях	В совершенстве умеет определять на базовом уровне использовать математические методы и модели в технических приложениях
		Владеть (В4): владеет на базовом уровне математической статистики, линейного программирования, имитационного моделирования	Не владеет на базовом уровне математической статистики, линейного программирования, имитационного моделирования	Владеет на базовом уровне математической статистики, линейного программирования, имитационного моделирования	Владеет на базовом уровне математической статистики, линейного программирования, имитационного моделирования	В совершенстве владеет на базовом уровне математической статистики, линейного программирования, имитационного моделирования

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Управление запасами»

Код, направление подготовки/специальность **23.03.01 Технология транспортных процессов**

Направленность/специализация Логистика и управление цепями поставок

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Управление запасами в цепях поставок : учебник и практикум для вузов : в 2 ч. Ч. 1./ В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева [и др.] - М : Издательство Юрайт, 2023. - 307 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/451205 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт"..	2023	У	Л, П	ЭР	18/19	100	БИК	+
Основная	Управление запасами в цепях поставок : учебник и практикум для вузов : в 2 ч. Ч. 2 / В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева, Н. И. Воробьева, А. Г. Маевский. - Москва : Юрайт, 2023. - 283 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/452155 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт". –	2023	У	Л, П	ЭР	18/19	100	БИК	+