

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Владимирович
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 22.04.2024 16:06:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Зав. Кафедрой МТЭК
_____ В.В.Пленкина

«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Функциональные логистические системы
направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность (профиль): Управление развитием предприятий
нефтегазового комплекса

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Менеджмент в отраслях ТЭК

Протокол № ____ от « » 05 2023 г.

Заведующий кафедрой МТЭК _____ В.В. Пленкина

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Функциональные логистические системы» развитие у обучающихся целостного представления об анализе и проектировании материалопроводящего потока, а также углубленного понимания состава функциональных задач логистики и порядка их решения.

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание цели, задач функционирования логистических систем;
- выработать умение выполнять анализ и моделирование логистических систем с помощью проектирования систем управления запасами; складирования грузов; транспортирования грузов;
- выработать представление о методах моделирования логистических процессов и проектирования информационного обеспечения логистической функции в организациях;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

знание:

- методы системного и критического анализа;
- современные коммуникативные технологии;
- фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства;

умения:

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций;

владение:

- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций;
- методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Системный анализ и моделирование», «Информационно-коммуникационные технологии» и служит основой для освоения дисциплины «Стратегическое и оперативное планирование», а также выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-9. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	ПКС-9.4 Использует навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Знать: сущность современной концепции логистики; основы проектирования цепей поставок; методы исследования операций различных функциональных областей логистических систем; цели и методы анализа эффективности товаропроводящих систем; принципы управления логистическими процессами и методами оптимизации логистических систем; (31)
		Знать: особенности организации и планирования материально-технического обеспечения предприятия; (32);
		Уметь: применять методы управления материальными запасами, рассчитывать параметры, выбирать эффективные системы управления запасами; (У1)
		Владеть навыками обоснования количественных и

		качественных требований к материальным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования;(B1)
ПКС-11. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	ПКС-11. 2 Осуществляет контроль и оценивает эффективность взаимодействия предприятия нефтегазового профиля с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения	Знать: методы определения потребности в материально-техническом обеспечении предприятия; современные подходы к организации закупочной деятельности; (ЗЗ)
		Уметь организовывать процессы поставки МТР; обосновывать параметры и факторы, учитываемые при разработке плана закупок; (У2)
		Владеть: навыками организации и планирования отдельных аспектов материально-технического обеспечения предприятия; (B2)

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	2/4	24	24	-	60	-	Зачет

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, часа.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Цели, задачи функциональных логистических систем предприятия	4	2	-	10	16	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Тест
2	2	Логистические системы управления запасами.	4	6	-	10	20	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Тест, Расчетно-аналитическое задание
3	3	Складского обеспечения материалопроводящих систем	4	6	-	10	20	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Тест, Расчетно-аналитическое задание
4	4	Системы транспортной логистики коммерческого предприятия	4	4	-	10	18	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Тест, Расчетно-аналитическое задание
5	5	Проектирование информационного обеспечения логистики	4	4	-	10	18	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Тест
6	6	Анализ и планирование логистических систем	4	2	-	10	16	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Кейс
7	1-6	Зачет	-	-	-	-	-	ПКС-9.4 ПКС-11. 2	Тест/Вопросы к зачету
Итого:			24	24	-	60	108	X	X

Заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

Очная-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Цели, задачи функциональных логистических систем предприятия

Логистика как фактор повышения конкурентоспособности предприятия. Логистические системы: понятие, функции. Границы логистических систем. Служба логистики на предприятии: цели, задачи, функции, место в организационной структуре управления. Развитие функции логистики в коммерческих предприятиях РФ.

Раздел 2. Логистические систем управления запасами.

Параметры систем управления запасами и их взаимосвязь. Удельные затраты на создание и содержание запасов: порядок расчета, применение при управлении запасами в торговле. Нормы текущих запасов: понятие, методы определения. Нормы страховых запасов: понятие, методы определения. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями коммерческой логистики. Моделирование и применение системы управления запасами с фиксированным размером заказа.

Моделирование и применение системы управления запасами с фиксированным периодом заказа.

Раздел 3. Складское обеспечение материалопроводящих систем

Задачи по организации складирования, решаемые в логистике при построении системы товародвижения. Формулирование требований к складской системе торговой компании. Критерии выбора варианта организации складского процесса. Проектирование складского процесса, отвечающего сформулированным требованиям и критериям. Стандартизация складского технологического процесса: технологические карты и стандартные процедуры. Расчет потребности в ресурсах склада предприятия оптовой торговли: потребность в площадях отдельных технологических зон и общей площади склада; потребность в основном производственном персонале; потребность в средствах механизации и оборудовании.

Раздел 4. Системы транспортной логистики коммерческого предприятия

Показатели работы транспорта предприятия, оценка потребности в мощности транспортной подсистемы. Учет издержек автомобильного транспорта. Взаимосвязь системы учета издержек и системы оперативного управления транспортом компании. Оценка себестоимости перевозки грузов автомобильным транспортом. Логистические факторы, влияющие на себестоимость транспортной работы.

Раздел 5. Проектирование информационного обеспечения логистики

Эволюция информационных систем в логистике по видам управляемых ресурсов.

Общие требования к логистическим информационным системам. Информационные системы, используемые при управлении процессами складирования торговых грузов. Выбор информационного обеспечения функционирования логистики нефтяной компании.

Раздел 6 Анализ и планирование логистических систем

Последовательность анализа, планирования и проектирования товаропроводящих систем. Определение проблем, разработка концепции и планирование проекта развития товаропроводящей системы. Сбор и анализ данных. Разработка рекомендаций по внедрению и реализации проекта. Анализ состояния действующей логистической системы: анализ состояния складской системы, анализ системы управления запасами, анализ транспортной системы, . Планирование и реализация проекта логистической системы товародвижения

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	
1	1	4	Цели, задачи функциональных логистических систем предприятия
2	2	4	Логистические систем управления запасами.
3	3	4	Складское обеспечение материалопроводящих систем
4	4	4	Системы транспортной логистики коммерческого предприятия
5	5	4	Проектирование информационного обеспечения логистики
6	6	4	Анализ и планирование логистических систем
Итого:		24	X

Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	2	Цели, задачи функциональных логистических систем предприятия
2	2	6	Логистические систем управления запасами.
3	3	6	Складское обеспечение материалопроводящих систем
4	4	4	Системы транспортной логистики коммерческого предприятия
5	5	4	Проектирование информационного обеспечения логистики
6	6	2	Анализ и планирование логистических систем
Итого:		24	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	10	Цели, задачи функциональных логистических систем предприятия	Изучение теоретического материала по разделу , подготовка к практическим занятиям
2	2	10	Логистические систем управления запасами.	
3	3	10	Складское обеспечение	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
			материалопроводящих систем	
4	4	10	Системы транспортной логистики коммерческого предприятия	
5	5	10	Проектирование информационного обеспечения логистики	
6	6	10	Анализ и планирование логистических систем	
7	1-6	-		Подготовка к зачету
Итого:		60	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- обсуждение полученных результатов (практические занятия)
- индивидуальная презентация (практические занятия);

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

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

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение расчетно-аналитических заданий	15
2	Тестирование	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
3	Выполнение расчетно-аналитических заданий	15
4	Тестирование	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
5	Индивидуальная презентация кейса	30
6	Выполнение расчетно-аналитических заданий	15
7	Тестирование	15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	60
	ВСЕГО	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. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
2. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) ООО «ЭБС ЛАНЬ» Адрес сайта – www.e.lanbook.ru Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
3. «Образовательная платформа ЮРАЙТ» (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ» Адрес сайта – www.urait.ru Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
4. Электронная библиотека/Электронный каталог Тюменского индустриального университета
5. Адрес сайта - <http://webirbis.tsogu.ru/> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам) Адрес сайта -<http://elibrary.ru/> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
7. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «IPRbooks» Адрес сайта -<http://www.iprbookshop.ru/> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
8. Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»
9. Адрес сайта-<http://elib.gubkin.ru/> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
10. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Адрес сайта-<http://bibl.rusoil.net> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
11. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» Адрес сайта-<http://lib.ugtu.net/books> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
12. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» Адрес сайта - <http://www.studentlibrary.ru> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
13. Электронно-библиотечная система «PROФобразование» Адрес сайта - www.profspo.ru Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.
14. [Национальная электронная библиотека \(НЭБ\)](https://rusneb.ru/) Адрес сайта - <https://rusneb.ru/> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

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

1. Microsoft Windows
2. 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

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ 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	Функциональные логистические системы	Лекционные занятия: Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., передвижная маркерная доска - 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70, корп.7
		Практические занятия: Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте - 12 шт., проектор - 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70, корп.7

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия проводятся с целью углубленного освоения теоретического материала, выработки навыков в решении практических задач и производстве необходимых расчетов. Главным содержанием практических занятий является активная работа каждого обучающегося. В процессе изучения курса «Функциональные логистические системы», а также при подготовке к текущим аттестациям обучающимся рекомендуется использовать материалы, представленные в системе EDUCON. Доступная в EDUCONE тестовая база позволяет самостоятельно пройти входное тестирование и оценить уровень имеющихся знаний, необходимых для изучения курса. Помимо этого, обучающиеся могут проходить тренировочное тестирование в течение всего семестра и при подготовке к текущим аттестациям. Работа на практических занятиях может осуществляться как индивидуально, так и в малых группах в зависимости от тематики задания и его внутреннего содержания. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций, в том числе в форме презентаций на практическом занятии обязательно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

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

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний. Следует отметить, что самостоятельная работа приносит результаты лишь тогда, когда она является целенаправленной, систематической и планомерной. Формами самостоятельной работы обучающихся являются изучение соответствующих учебной, периодической литературы и статистических материалов, рекомендуемых преподавателями кафедры.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Функциональные логистические системы

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-60	61-75	76-90	91-100
ПКС-9	ПКС-9.4 Использует навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Знать: сущность современной концепции логистики; основы проектирования цепей поставок; методы исследования операций различных функциональных областей логистических систем; цели и методы анализа эффективности товаропроводящих систем; принципы управления логистическими процессами и методами оптимизации логистических систем;	Не способен сформулировать сущность современной концепции логистики; основы проектирования цепей поставок; цели и методы анализа эффективности товаропроводящих систем; принципы управления логистическими процессами и методами оптимизации логистических систем	Демонстрирует знания сущности современной концепции логистики; основы проектирования цепей поставок; цели и методы анализа эффективности товаропроводящих систем; принципы управления логистическими процессами и методами оптимизации логистических систем:	Демонстрирует достаточные знания сущности современной концепции логистики; основы проектирования цепей поставок; цели и методы анализа эффективности товаропроводящих систем; принципы управления логистическими процессами и методами оптимизации логистических систем	Демонстрирует исчерпывающие знания сущности современной концепции логистики; основы проектирования цепей поставок; цели и методы анализа эффективности товаропроводящих систем; принципы управления логистическими процессами и методами оптимизации логистических систем

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-60	61-75	76-90	91-100
		Знать: особенности организации и планирования материально-технического обеспечения предприятия(32);	Не знает особенности организации и планирования материально-технического обеспечения предприятия	Демонстрирует знания особенностей организации и планирования материально-технического обеспечения предприятия	Демонстрирует достаточные знания особенностей организации и планирования материально-технического обеспечения предприятия	Демонстрирует исчерпывающие знания особенностей организации и планирования материально-технического обеспечения предприятия
		Уметь: применять методы управления материальными запасами, рассчитывать параметры, выбирать эффективные системы управления запасами; (У1)	Не умеет применять методы управления материальными запасами, рассчитывать параметры, выбирать эффективные системы управления запасами;	Демонстрирует отдельные способности применять методы управления материальными запасами, рассчитывать параметры, выбирать эффективные системы управления запасами;	Демонстрирует достаточные способности применять методы управления материальными запасами, рассчитывать параметры, выбирать эффективные системы управления запасами;	Демонстрирует исчерпывающие способности применять методы управления материальными запасами, рассчитывать параметры, выбирать эффективные системы управления запасами;
		Владеть навыками обоснования количественных и качественных требований к материальным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования;(В1)	Не владеет навыками обоснования количественных и качественных требований к материальным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования:	Владеет навыками обоснования количественных и качественных требований к материальным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования:	Владеет в полной мере навыками обоснования количественных и качественных требований к материальным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования	В совершенстве владеет навыками обоснования количественных и качественных требований к материальным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-60	61-75	76-90	91-100
ПКС-11	ПКС-11. 2 Осуществляет контроль и оценивает эффективность взаимодействия предприятия нефтегазового профиля с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения	Знать: методы определения потребности в материально-техническом обеспечении предприятия; современные подходы к организации закупочной деятельности; (З3)	Не знает методы определения потребности в материально-техническом обеспечении предприятия; современные подходы к организации закупочной деятельности	Демонстрирует знания методов определения потребности в материально-техническом обеспечении предприятия; современные подходы к организации закупочной деятельности	Демонстрирует достаточные знания методов определения потребности в материально-техническом обеспечении предприятия; современные подходы к организации закупочной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания методов определения потребности в материально-техническом обеспечении предприятия; современные подходы к организации закупочной деятельности
		Уметь организовывать процессы поставки МТР; обосновывать параметры и факторы, учитываемые при разработке плана закупок; (У2)	Не умеет организовывать процессы поставки МТР; обосновывать параметры и факторы, учитываемые при разработке плана закупок	Демонстрирует отдельные способности организовывать процессы поставки МТР; обосновывать параметры и факторы, учитываемые при разработке плана закупок;	Демонстрирует достаточные способности организовывать процессы поставки МТР; обосновывать параметры и факторы, учитываемые при разработке плана закупок	Демонстрирует исчерпывающие способности организовывать процессы поставки МТР; обосновывать параметры и факторы, учитываемые при разработке плана закупок
		Владеть: навыками организации и планирования отдельных аспектов материально-технического обеспечения предприятия; (В2)	Не владеет навыками организации и планирования отдельных аспектов материально-технического обеспечения предприятия	Владеет навыками организации и планирования отдельных аспектов материально-технического обеспечения предприятия	Владеет в полной мере навыками организации и планирования отдельных аспектов материально-технического обеспечения предприятия	В совершенстве владеет навыками организации и планирования отдельных аспектов материально-технического обеспечения предприятия

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Функциональные логистические системы

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих их	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика : учебник для бакалавров : Учебник для бакалавров / М. Н. Григорьев. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2019. - 836 с. - (Бакалавр. Академический курс). - URL: http://www.biblio-online.ru/book/026048AC-8DA7-4A86-8D48-A595A50E2E88	ЭР*	15	100	+
2	Логистика и управление цепями поставок : теория и практика : учебник. Ч. 2. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики / Б. А. Аникин [и др.] ; ред.: Б. А. Аникин, Т. А. Родкина. - Москва : Проспект, 2014. - 608 с.	10	15	100	-
3	Коммерческая логистика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 080200.68 "Менеджмент", 080100.68 "Экономика" / Н. А. Нагапетьянц [и др.] ; ред. Н. А. Нагапетьянц. - Москва : Вузовский учебник ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 251 с.	10	15	100	-
4	Малютина, Татьяна Валентиновна. Логистика : учебно-практическое пособие / Т. В. Малютина, Е. А. Королева ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 156 с	34+ЭР*	15	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>