

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
Кафедра инновационных технологий управления в государственной сфере и
бизнесе

Рабочая программа дисциплины
УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

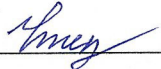
по направлению подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль):
Бизнес-аналитика

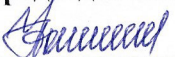
Уровень:
Бакалавриат

Форма обучения
Очная, Очно-заочная, Заочная

Согласовано
Руководитель ОПОП
«Бизнес-аналитика»

 Степанов С.Ю.

Председатель УМС

 И.И. Палкин

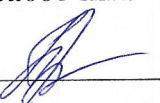
Рекомендовано решением
Учено-методического совета РГГМУ

14 06 2021 г., протокол № 8
Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
ИТУ в ГСБ

14 апреля 2021 г., протокол № 10

Зав. кафедрой  Фирова И.П.

Автор-разработчик:

 Пудовкина О.И.

**Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе
на 2022/2023 учебный год без изменений***

**Протокол № 2 заседания кафедры Прикладной информатики от
17.03.2022г.**

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - подготовка бакалавров по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», владеющих знаниями в объеме, необходимом для понимания основных форм, методов и принципов управления материальными, и связанными с ними финансовыми, информационными потоками, используемых передовыми компаниями в области организации логистической деятельности в организации.

Основные задачи дисциплины:

- сформировать представление о концептуальных основах логистической деятельности организации и способах информационно-аналитической поддержки бизнес-процессов организации, связанных с логистической деятельностью и управлением цепями поставок;
- сформировать представление о теории и практике создания эффективных интегрированных логистических систем, обеспечивающих высокое качество поставки продукции;
- выработать умения применять в практической деятельности логистический подход в области управления материальными потоками в снабжении, производстве и распределении;
- выработать умения применять в практической деятельности современного логистического инструментария в области управления запасами и складирования, и оптимизации логистических процессов в организации и логистических системах.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Управление цепями поставок» для направления подготовки 38.03.05 – Бизнес-информатика / «Бизнес-аналитика» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений и реализуется на 4 курсе в 7 семестре.

Для освоения данной дисциплины, обучающиеся должны освоить разделы дисциплин: «Экономика», «Маркетинг», «Цифровизация бизнес-среды», «Менеджмент», «Моделирование бизнес-процессов». Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения дисциплины «Логистика» обучающийся должен:

иметь представление о понятийно-категорийном аппарате менеджмента; природе менеджмента; системе принципов и законов менеджмента; закономерностях функционирования экономики, важнейших проблемах, с которыми сталкивается современный менеджмент в связи с радикальными изменениями, происходящими в

экономической, социальной, технологической сферах; принципах принятия и реализации экономических и управленческих решений;

анализировать внутренние возможности организации, и ее перспективы по реализации стратегических и тактических планов; применять на практике принципы, методы и модели управления производственными системами; оценивать эффективность управленческой структуры; анализировать и оценивать эффективность системы менеджмента в меняющихся условиях внешней и внутренней среды;

владеть простейшими приемами сбора, расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность предприятия;

уметь диагностировать и решать экономические проблемы предприятия в области производства и сбыта.

Параллельно с дисциплиной «Управление цепями поставок» изучаются: «Анализ и оценка рисков», «Управленческие решения», «Рынки ИКТ и организация продаж». Знания, полученные в результате изучения данного курса, могут быть использованы в процессе прохождения бакалавром Преддипломной практики и при написании выпускной квалификационной работы. Освоение дисциплины позволит слушателям в будущей профессиональной деятельности решать оперативные и тактические задачи и формировать стратегии в области логистики.

3. Перечень планируемых результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование **профессиональных компетенций выпускников ПК-1, ПК-2, ПК-3**

Таблица 1 – Профессиональные компетенции

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения
ПК-1 Способен использовать методы сбора, систематизации и бизнес-анализа данных для поддержки принятия управленческих решений.	ПК-1.3. Проводит информационно-аналитическую поддержку бизнес-процессов организации.	Знать: основные особенности информационно-аналитической поддержки бизнес-процессов организации в области логистики и управления цепями поставок уметь: проводить информационно-аналитическую поддержку бизнес-процессов организации при

		осуществлении логистической деятельности и управлении цепями поставок владеть: навыками информационно-аналитической поддержки бизнес-процессов организации в области логистики и управлении цепями поставок
ПК-2 Способен применять методы системного и математического анализа данных для выработки наиболее эффективного управленческого решения в задачах	ПК-2.2. Проводит анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей эффективности.	Знать: основные направления и методы анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей эффективности логистической деятельности организации в области управления цепями поставок. уметь: анализировать решения с точки зрения достижения целевых показателей эффективности логистической деятельности организации в области управления цепями поставок. владеть: навыками анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей эффективности логистической деятельности организации в области управления цепями поставок.
ПК-3 Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей эффективности.	ПК-3.1. Разрабатывает ключевые показатели эффективности для поддержки принятия управленческих решений в областях и сферах профессиональной деятельности.	Знать: основные показатели эффективности для поддержки принятия управленческих решений в области логистики и управления цепями поставок. уметь: разрабатывать показатели эффективности для поддержки принятия управленческих решений в области логистики и управления цепями поставок. владеть: навыками разработки показателей эффективности для поддержки принятия управленческих решений в области логистики и управления цепями поставок.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Таблица 3. - Объем дисциплины по видам учебных занятий в академических часах

Объём дисциплины	Всего часов		
	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
Объем дисциплины	108	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам аудиторных учебных занятий) – всего:	42	28	12
в том числе:	-		
лекции	14	8	4
занятия семинарского типа:			
практические занятия	28	20	8
лабораторные занятия	-	-	-
Самостоятельная работа (далее – СРС) – всего:	66	80	96
в том числе:	-		
курсовая работа	-		
контрольная работа	-		
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет

4.2. Структура дисциплины

Таблица 4. - Структура дисциплины для очной формы обучения

№	Раздел / тема дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, в т.ч. самостоятельная работа студентов, час.			Формы текущего контроля успеваемости	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций
			Лекции	Практические занятия	СРС			
1	Концептуальные и методологические основы логистики и управления	7	2	2	7	коллоквиум	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1

	цепями поставок							
2	Закупочная логистика	7	2	4	7	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
3	Логистика запасов	7	2	4	7	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
4	Производственная логистика	7	2	4	7	Семинар	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
5	Сбытовая логистика	7	2	2	7	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
6	Склады в логистике	7		2	7	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
7	Транспортная логистика	7	2	2	6	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
8	Информационная логистика	7	2	4	6	Коллоквиум	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
9	Логистика сервисного обслуживания	7		2	6			
10	Организация логистического управления	7		2	6			
	ИТОГО		14	28	66	-	-	-

Таблица 5. - Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения

№	Раздел / тема дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, в т.ч. самостоятельная работа студентов, час.			Формы текущего контроля успеваемости	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций
			Лекции	Практические занятия	СРС			
1	Концептуальные и методологические основы логистики и управления	7	2	2	8	коллоквиум	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1

	цепями поставок							
2	Закупочная логистика	7	2	2	8	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
3	Логистика запасов			2	8	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
4	Производственная логистика	7		2	8	Семинар	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
5	Сбытовая логистика	7	2	2	8	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
6	Склады в логистике	7		2	8	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
7	Транспортная логистика	7		2	8	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
8	Информационная логистика	7	2	2	8	коллоквиум	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
9	Логистика сервисного обслуживания	7		2	8			
10	Организация логистического управления	7		2	8			
	ИТОГО		8	20	80	-	-	-

Таблица 6. - Структура дисциплины для заочной формы обучения

№	Раздел / тема дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, в т.ч. самостоятельная работа студентов, час.			Формы текущего контроля успеваемости	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций
			Лекции	Практические занятия	СРС			
1	Концептуальные и методологические основы логистики и управления цепями поставок	3	2	-	10		ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
2	Закупочная логистика	3		2	10	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2

								ПК-3.1
3	Логистика запасов	3		-	10	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
4	Производственная логистика	3		-	10	Семинар	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
5	Сбытовая логистика	3		-	10	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
6	Склады в логистике	3		-	10	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
7	Транспортная логистика	3		2	10	задание	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
8	Информационная логистика	3	2	2	10	Коллоквиум	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
9	Логистика сервисного обслуживания	3		2	8		ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
10	Организация логистического управления	3		-	8		ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.1
	ИТОГО		4	8	96	-	-	-

4.3. Содержание разделов дисциплины

1. Концептуальные и методологические основы логистики и управления цепями поставок

Общая характеристика логистической деятельности в организации. Особенности управления материальными потоками на макро- и микро- уровнях. Функции специалистов в сфере логистики. Основные разделы логистики. Предпосылки и основные этапы формирования логистики. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами экономического профиля.

Современная концепция и принципы логистики. Функции логистики. Макро- и микрологистика: сущность, задачи. Функциональная взаимосвязь логистики с маркетингом, финансами, планированием производства, стратегическим планированием. Основные понятия логистики: материальный поток и его параметры и виды; логистические операции (активности) логистическая цепь, логистические макро- и микро-системы их классификация. Методологический аппарат логистики.

История возникновения и эволюция концепции supply chain management — управление цепями поставок. SCOR-модель как основной инструмент планирования и контроллинга цепей поставок. Стратегическое планирование цепей поставок. Контроллинг и аудит цепей поставок. Кооперация и межорганизационное взаимодействие в цепях поставок. Надежность, устойчивость и динамичность цепей поставок.

2. Закупочная логистика

Выбор поставщиков и принципы взаимодействия с ними. Исследование рынков ресурсов (товаров) в закупочной логистике. Методы определения потребности в поставках. Способы поставки закупаемых ресурсов. Системы организации материально-технического обеспечения и снабжения предприятия. Выбор решения «закупать или производить», определение метода закупок

3. Логистика запасов

Сущность логистики запасов, классификация запасов. Системы управления запасами в логистике. Модели управления запасами: модель производственного заказа ресурсов, модель экономичного заказа ресурсов, модель заказа ресурсов с резервным запасом, модель управления запасами в условия предоставления торговых скидок, модель заказа ресурсов с учетом транспортных запасов, модель управления запасами с фиксированным размером заказа, оптимальный размер поставки. ABC и XYZ – методы анализа запасов. Правило «80-20».

4. Производственная логистика

Сущность производственной логистики, ее задачи. Логистический подход к организации производства, отличие от традиционной концепции организации производства. Внутрипроизводственные логистические системы: тянущая и толкающая система управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем. Количественная и качественная гибкость производственных мощностей. Применение статистических методов планирования в управлении материальными потоками.

5. Сбытовая распределительная логистика

Сущность, цель и задачи сбытовой логистики. Исследование рынка сбыта в сбытовой распределительной логистике. Взаимосвязь маркетинга и логистики. Каналы распределения. Логистические каналы и логистические цепи. Основные методы определения количества коммерческих посредников и их мест расположения. Виды посредников в распределительной логистике. Определение длины каналов распределения продукции и услуг. Формы товародвижения и планирование логистических потоков.

6. Склады в логистике

Складская логистика: сущность, цель, задачи. Логистические операции на складах с материальным потоком. Система складирования и размещения. Показатели работы склада. Логистические затраты складирования. Экспедирование заказов. Информационное обслуживание склада. Показатели эффективного использования площади склада.

7. Транспортная логистика

Транспортная логистика: сущность, цель, задачи. Виды транспорта: достоинства и недостатки. Критерии выбора транспортного средства. Тарифы и стоимость перевозки. Техничко-экономические особенности видов транспортных систем. Формирование маршрутов автотранспорта.

8. Информационная логистика

Информационная логистика: сущность, задачи. Логистические информационные системы и их отличие от традиционной информационной системы. Принципы построения информационных логистических систем и их виды. Использование технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов в логистике.

9. Логистика сервисного обслуживания и обеспечение конкурентоспособности организации

Логистика сервисного обслуживания: сущность, задачи. Виды сервисного обслуживания в логистике. Критерии оценки сервисного обслуживания. Система логистического сервиса. Количественная и качественная оценка уровня логистического сервиса. Зависимость экономических показателей деятельности предприятия от уровня оказываемого логистического сервиса.

10. Организация логистического управления и принятия сбалансированных управленческих решений в области логистики

Формы организации материально технического обеспечения. Структура управления материально-техническим обеспечением. Этапы организации управления снабженческой деятельностью. Место отдела логистики в организационной структуре предприятия.

4.4. Содержание занятий семинарского типа

Таблица 7. - Содержание практических занятий для очной формы обучения

№ темы дисциплины	Тематика практических занятий	Всего часов	В том числе часов практической подготовки
1. Концептуальные и методологические основы логистики и управления цепями поставок	Коллоквиум «Основные понятия логистики», «Управление цепями поставок»	2	
2. Закупочная логистика	Задание «Выбор поставщика»	8	
3. Логистика запасов	Задание «Расчет оптимальной партии (Формула Уилсона)»		
4. Производственная логистика	Коллоквиум «Логистические концепции в производстве»	4	
5. Сбытовая логистика	Задание «Сбытовая логистика»	2	
6. Склады в логистике	Задание «Эффективность деятельности склада»	2	
7. Транспортная логистика	Задание «Формирование маршрутов автотранспорта»	2	
8. Информационная логистика	Коллоквиум «Логистика сервисного обслуживания»	4	
9. Логистика сервисного обслуживания		2	
10. Организация логистического управления		2	

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические материалы по дисциплине (конспект лекций, методические указания по самостоятельной работе, тесты, дополнительные материалы по темам дисциплины, практикум размещены в moodle.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Учет успеваемости обучающегося по дисциплине осуществляется по 100-балльной шкале. Максимальное количество баллов по дисциплине за один семестр – 100:

- максимальное количество баллов за выполнение всех видов текущего контроля - 63;
- максимальное количество баллов за посещение лекционных занятий - 14;
- максимальное количество баллов за прохождение промежуточной аттестации - 14;
- максимальное количество дополнительных баллов - 9

6.1. Текущий контроль

Типовые задания, методика выполнения и критерии оценивания текущего контроля по разделам дисциплины представлены в Фонде оценочных средств по данной дисциплине.

6.2. Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – **зачет**.

Форма проведения зачета - **собеседование**

Перечень вопросов для подготовки к зачету: ПК-1, ПК-2, ПК-3

1. Значение логистики в деятельности современного предприятия
2. История развития логистики
3. Принципы логистики
4. Функции логистики: основные и поддерживающие
5. Объекты логистического управления
6. Материальные потоки: понятие, классификация, параметры
7. Понятие логистической системы, ее свойства
8. Типы и классификации логистических систем
9. Логистическая цепь как метод для получения доступа к внешним ресурсам, необходимым для реализации полученных возможностей

10. Роль управления цепями поставок в современной экономике
11. SCOR-модель как основной инструмент планирования и контроллинга цепей поставок
12. Стратегическое планирование цепей поставок
13. Контроллинг и аудит цепей поставок
14. Кооперация и межорганизационное взаимодействие в цепях поставок
15. Надежность, устойчивость и динамичность цепей поставок
16. Микрологистические системы
17. Логистические модели макроэкономических систем.
18. Задачи и функции закупочной логистики.
19. Управление и планирование закупок
20. Анализ потребностей, исследование рынка закупок, расчет количества закупок
21. Задача выбора поставщика
22. Правовые основы закупок
23. Понятие материального запаса
24. Виды материальных запасов
25. Системы управления запасами
26. Влияние вероятностного характера, спроса на решение по уровню запасами (анализа XYZ)
27. Анализ ABC
28. Логистический менеджмент производственных процедур
29. Законы организации производственных процессов и возможности оптимизации организации материальных потоков в пространстве и во времени
30. Микрологистические концепции и системы в производстве
31. Логистика и маркетинг
32. Каналы распределения товаров. Структура канала распределения
33. Правила распределения логистики
34. Дистрибуция и физическое распределение
35. Сущность и задачи транспортной логистики
36. Виды транспортировки. Транспортные тарифы
37. Сравнительные логистические характеристики различных видов транспорта
38. Определение логистических расходов на транспорте
39. Информационные потоки в логистике
40. Информационные логистические системы и их классификация
41. Логистический сервис и его уровни

6.3. Балльно-рейтинговая система оценивания

Таблица 8. -Распределение баллов по видам учебной работы

Вид учебной работы, за которую ставятся баллы	Баллы
Посещение лекционных занятий	14
Практические задания	63
Доклады	9
Промежуточная аттестация	14
ИТОГО	0-100

Таблица 9 - Распределение дополнительных баллов

Дополнительные баллы (баллы, которые могут быть добавлены до 100)	Баллы
Участие в конференции	9
ИТОГО	9

Минимальное количество баллов для допуска до промежуточной аттестации составляет 77 балла при условии выполнения всех видов текущего контроля.

7. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации ко всем видам аудиторных занятий, а также методические рекомендации по организации самостоятельной работы, в том числе по подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации представлены в Методических рекомендациях для обучающихся по освоению дисциплины «Профессиональное развитие личности».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Управление цепями поставок: учебник для вузов/ В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 209 с. – (Высшее образование). – Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/471345>

2. Управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования/ В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 209 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/471346>

3. Логистика: учебник / под ред. Б.А. Аникина. - 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2019. - 320 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009814-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032772>
4. Александров, О. А. Логистика: Учебное пособие / О.А. Александров. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 217 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010001-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/937516>

Дополнительная литература

1. Коммерческая логистика : учебное пособие / под общ. ред. Н.А. Нагапетьянца. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 259 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1064902. - ISBN 978-5-16-015875-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1064902>
2. Логистика: практикум для бакалавров : учебное пособие / С. В. Карпова, А. А. Арский, В. В. Борщ [и др.] ; под общ. ред. С. В. Карповой. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. — 139 с. - ISBN 978-5-9558-0545-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036533>
3. Куршакова, Н.Б. Логистический менеджмент: учебник/ Н.Б. Куршакова, Г.Г. Левкин. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 399 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1020546. - ISBN 978-5-16-015239-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020546>
4. Гарнов, А. П. Инструментарий логистики: монография / А.П. Гарнов, Н.С. Киреева. – 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. – 142 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/monography_5b2366601e88b1.54590006. - ISBN 978-5-16-013813-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1199257>
5. Стерлигова, А. Н. Управление запасами в цепях поставок : учебник / А.Н. Стерлигова. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 430 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1228786>
6. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В.В. Дыбская. – Москва : Инфра-М, 2021. – 559 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/636. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1210077>
7. Логистика: модели и методы : учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 272 с. – (Высшее образование: Магистратура). –

DOI 10.12737/textbook_592e6539e0acf4.61200634. - ISBN 978-5-16-012704-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1216927>

8. Егоров, Ю. Н. Логистика: учеб. пособие / Ю.Н. Егоров. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/938007>

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://logisticstime.com/> сайт посвященный вопросам логистики
2. <https://logist.ru/> сайт Сообщества специалистов по логистике и управлению цепями поставок
3. <http://www.ec-logistics.ru/logistika.htm> официальный сайт Координационного совета по логистике
4. <https://tmlc.ru/> сайт Сообщества топ-менеджеров логистических компаний
5. Электронно-библиотечная система elibrary

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение программы соответствует действующим санитарно-техническим и противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов лекционных, практических занятий и самостоятельной работы бакалавров.

Учебный процесс обеспечен аудиториями, комплектом лицензионного программного обеспечения, библиотекой РГГМУ.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, презентационной переносной техникой.

Учебная аудитория для проведения занятий практического типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, презентационной переносной техникой.

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

10. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

При определении формы проведения занятий с обучающимся-инвалидом учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.

11. Возможность применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Дисциплина может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий