

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунев Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 11.07.2025 10:10:23

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЛОГИСТИКА**

**Бакалавриат по направлению подготовки  
38.03.04 Государственное и муниципальное управление  
направленность (профиль) «Политическая и воспитательная работа»**

Санкт-Петербург

## 1. Цели и задачи дисциплины

### Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся способности использовать в профессиональной деятельности методы организации и управления различными видами транспорта для реализации проектов в области государственного и муниципального управления;

### Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-10	Способен прогнозировать, планировать, осуществлять и контролировать мероприятия, направленные на исполнение полномочий государственных органов, органов местного самоуправления, лиц, замещающих государственные и муниципальные должности, на осуществление прав и обязанностей государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, некоммерческих и коммерческих организациях в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности

### Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся навыков использования в профессиональной деятельности методов управления различными видами транспорта.

- формирование у обучающихся навыков использования в профессиональной деятельности методов организации различными видами транспорта для реализации проектов в области государственного и муниципального управления

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-10.1 Прогнозирует и планирует мероприятия, направленные на исполнение полномочий органов власти и местного самоуправления, должностных лиц в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности	Знает
	Методику системного подхода к управлению логистическим процессам в государственных и муниципальных органах власти и местного самоуправления ПК-10.1.РО-1 Способы минимизации логистических издержек и ресурсов, обеспечивающих функционирование материального потока в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности ПК-10.1.РО-2
	Умеет
	Осуществлять выбор оптимального метода управления различными видами транспорта в области государственного и муниципального управления в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности ПК-

	10.1.РО-3 Оценивать эффективность применения логистического метода к управлению материальными потоками в области государственного и муниципального управления ПК-10.1.РО-4
ПК-10.2 Осуществляет и контролирует мероприятия, направленные на исполнение полномочий государственных органов, органов местного самоуправления, лиц, замещающих государственные и муниципальные должности, на осуществление прав и обязанностей государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, некоммерческих и коммерческих организациях в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности	Знает
	Концепцию, принципы и функции в логистике ПК-10.2.РО-1 Общую характеристику методов решения логистических задач в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности ПК-10.2.РО-2
	Умеет
	Применять методы решения логистических задач ПК-10.2.РО-3 Применять методы организации и управления различными видами транспорта в сфере государственного и муниципального управления в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности ПК-10.2.РО-4

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, направленность (профиль) Политическая и воспитательная работа.

### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы - 144 часа.

#### 4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по семестрам
			3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа</b>		<b>74</b>	<b>74</b>
Лекции		30	30
Практические занятия		42	42
Лабораторные работы			
Консультация перед экзаменом		2	2
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>34</b>	<b>34</b>

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по семестрам
			3
<b>Экзамен</b>		<b>36</b>	<b>36</b>

**4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий для очной формы обучения**

№ п/п	Номер и наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка		Консультации	Контроль	Самостоятельная Работа
			Лекции	Практические занятия			
<b>3 семестр</b>							
1	Тема 1. Введение в логистику	6	2	2			2
2	Тема 2. Потoki в логистике	6	2	2			2
3	Тема 3. Логистические системы и их элементы	6	2	2			2
4	Тема 4. Методология логистики	6	2	2			2
5	Тема 5. Управление закупками	6	2	2			2
6	Тема 6. Внутрипроизводственная логистика	6	2	2			2
7	Тема 7. Логистика складирования	12	4	6			2
8	Тема 8. Распределительная логистика	8	2	4			2
9	Тема 9. Транспортная логистика	12	4	6			2
10	Тема 10. Управление и оптимизация транспортной логистики	10	2	6			2
11	Тема 11. Информационное обеспечение логистического процесса	10	2	4			4
12	Тема 12. Логистический сервис	8	2	2			4
13	Тема 13. Глобализация и макрологические системы	8	2	2			4
<b>Консультация</b>		2			2		
<b>Экзамен</b>		<b>36</b>				36	
<b>Итого</b>		<b>144</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>34</b>

### **4.3 Содержание дисциплины для очной формы обучения**

#### **Тема 1. Введение в логистику**

**Лекция.** Понятие логистики. Происхождение термина «логистика». Эволюция логистики как науки. Понятийный аппарат в логистике. Концепция, принципы и функции в логистике.

**Практическое занятие.** Изучить ключевые аспекты логистики, её роль в управлении материальными и информационными потоками, а также рассмотреть исторические предпосылки возникновения логистики и её трансформацию в современный инструмент повышения эффективности бизнеса.

**Самостоятельная работа.** Изучить базовые концепции логистики, её ключевые принципы и функции, а также рассмотреть их практическое применение в управлении цепочками поставок. Особое внимание будет уделено развитию навыков анализа и системного мышления, необходимых для успешного освоения дальнейшего учебного материала.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1-3];

Дополнительная литература: [1,2].

#### **Тема 2. Потоки в логистике**

**Лекция.** Материальные потоки. Современная логистическая система рыночного товародвижения. Информационные потоки. Финансовые потоки. Потоки услуг. Логистические операции.

**Практическое занятие.** Сформировать у обучающихся понимание сущности и роли материальных потоков в логистике, а также их влияния на эффективность управления цепочками поставок.

**Самостоятельная работа.** Изучить структуру и принципы функционирования современной логистической системы, рассмотреть виды потоков (материальные, информационные, финансовые) и их взаимосвязь, а также проанализировать их влияние на процессы товародвижения в рыночных условиях. Подготовка к предстоящим учебным занятиям.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1-3];

Дополнительная литература: [1,2].

#### **Тема 3. Логистические системы и их элементы**

**Лекция.** Логистические системы и звенья, основные понятия. Классификация логистических систем.

**Практическое занятие.** Изучить основные логистические концепции, рассмотреть виды потоков (материальные, информационные, финансовые) и их взаимодействие, а также проанализировать классификацию логистических систем и их применение в различных сферах бизнеса.

**Самостоятельная работа.** Изучить основные критерии классификации логистических систем, рассмотреть их особенности и применение в различных отраслях, а также получить навыки самостоятельной подготовки к

дальнейшему обучению, включая работу с учебными материалами и планирование учебного процесса.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1-3];

Дополнительная литература: [1,2].

**Тема 4. Методология логистики**

**Лекция.** Общая характеристика методов решения логистических задач. Моделирование в логистике. Системный подход в логистике. Кибернетический подход и исследование операций в логистике. Прогностика в логистике. Показатели в логистике.

**Практическое занятие.** Изучить основные подходы к решению логистических задач, рассмотреть методы прогнозирования и их применение в логистике, а также проанализировать ключевые показатели, такие как уровень обслуживания, время выполнения заказа и затраты на логистику, для оценки и оптимизации логистических операций.

**Самостоятельная работа:** Изучить основные подходы к решению логистических задач, включая аналитические, эвристические, имитационные и оптимизационные методы, а также проанализировать ключевые показатели, такие как уровень обслуживания, время выполнения заказа, затраты на логистику и оборачиваемость запасов. Это позволит им развить навыки оценки и оптимизации логистических операций в реальных условиях. Подготовка к предстоящим учебным занятиям.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1-3];

Дополнительная литература: [1,2].

**Тема 5. Управление закупками**

**Лекция.** Сущность и задачи закупочной логистики. Выбор поставщика. Система поставок «точно в срок» в закупочной логистике. Метод быстрого реагирования.

**Практическое занятие.** Развить навыки и знания, необходимые для эффективного управления материальными потоками в сфере закупок, а также сформировать понимание роли закупок в обеспечении бесперебойного функционирования цепочки поставок.

**Самостоятельная работа.** Изучить ключевые элементы системы, включая минимизацию запасов, синхронизацию процессов, взаимодействие с поставщиками и управление рисками. Особое внимание будет уделено роли закупочной логистики в реализации и ее влиянию на снижение издержек, повышение гибкости и улучшение качества бизнес-процессов. Метод быстрого реагирования. Подготовка к предстоящим учебным занятиям.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1-3];

Дополнительная литература: [1,2].

## **Тема 6. Внутрипроизводственная логистика**

**Лекция.** Понятие и сущность производственной логистики. Традиционная и логистическая концепция организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Толкающие и тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Эффективность применения логистического метода к управлению материальными потоками на производстве.

**Практическое занятие.** Сформировать компетенции в области управления материальными потоками в сфере производства, включая понимание их роли в обеспечении эффективности производственных процессов и минимизации издержек.

**Самостоятельная работа.** Изучить ключевые различия между толкающими (push) и тянущими (pull) системами, их преимущества и ограничения, а также условия, при которых каждая из систем наиболее эффективна. Подготовка к предстоящим учебным занятиям.

### **Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

## **Тема 7. Логистика складирования**

**Лекции.** Склады, их понятие и роль в логистике. Склад как элемент логистической системы. Склад, как самостоятельная логистическая система. Организация складских процессов с элементами логистики.

**Практические занятия.** Сформировать компетенции в области организации складских процессов с учетом принципов логистики, включая понимание ключевых факторов, влияющих на эффективность работы склада, и методов расчета его площади. Расчет необходимого количества механизмов для осуществления транспортно-перегрузочных работ.

Расчет состава бригад для выполнения погрузочно – разгрузочных работ.

Расчет длины логистического комплекса.

**Самостоятельная работа.** Изучить функции склада в логистической цепи, его влияние на эффективность управления материальными потоками и удовлетворение потребностей клиентов.

### **Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

## **Тема 8. Распределительная логистика**

**Лекция.** Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и цепи.

**Практические занятия.** Изучить ключевые аспекты управления материальными потоками, включая планирование, контроль и координацию процессов распределения.

**Самостоятельная работа.** Изучить основные задачи распределительной логистики, такие как оптимизация каналов распределения, управление

запасами, организация транспортировки и обеспечение высокого уровня обслуживания клиентов.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

**Тема 9. Транспортная логистика**

**Лекции.** Понятие, сущность и задачи транспортной логистики. Выбор транспортного средства. Основные критерии выбора перевозчика. Терминальные перевозки. Основные документы регламентирующие правила перевозок.

**Практические занятия.** Изучить ключевые факторы, влияющие на выбор транспорта, такие как стоимость, скорость, надежность, тип груза и требования клиентов. Оценка логистических издержек при различных вариантах доставки грузов. Сравнительный стоимостной анализ возможных вариантов доставки грузов и выбор наиболее эффективной логистической цепи. Выбор подвижного состава по производительности. Применение прицепов для перевозки грузов.

**Самостоятельная работа.** Изучить ключевые аспекты, влияющие на принятие решений в логистике, такие как анализ затрат, временных рамок, надежности и специфики груза. Сравнительный стоимостной анализ возможных вариантов доставки грузов и выбор наиболее эффективной логистической цепи. Подготовка к предстоящим учебным занятиям.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

**Тема 10. Управление и оптимизация транспортной логистики**

**Лекция.** Организация перевозок в комплексе логистических процедур. Составление маршрутов движения транспорта. Транспортные издержки и тарифы. Транспортная задача.

**Практические занятия.** Сформировать у обучающихся понимание принципов выбора оптимальных маршрутов перевозок и основ постановки транспортной задачи. Управление транспортными потоками в логистике.

**Самостоятельная работа.** Развить понимание основ выбора маршрутов перевозок и ключевых аспектов транспортной задачи, а также сформировать навыки анализа и оценки различных вариантов транспортировки грузов. Подготовка к предстоящим учебным занятиям.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

**Тема 11. Информационное обеспечение логистического процесса**

**Лекция.** Понятие цель и задачи информационной логистики. Информационные системы в логистике. Применение в логистике штриховых



кодов.

**Практические занятия.** Сформировать понимание роли и принципов управления информационными потоками в логистике, а также развить навыки анализа и оптимизации информационных процессов для повышения эффективности логистических операций.

**Самостоятельная работа.** Изучить основные принципы функционирования информационных систем в логистике, их структуру и возможности.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

## **Тема 12. Логистический сервис**

**Лекция.** Принципы, задачи и понятия логистического сервиса. Логистическое сервисное обслуживание.

**Практическое занятие.** Изучить ключевые аспекты управления сервисными потоками, включая планирование, координацию и контроль сервисных операций.

**Самостоятельная работа.** Изучить основные концепции логистического сервисного обслуживания, его цели и задачи, а также с инструментами, используемые для повышения качества обслуживания клиентов.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

## **Тема 13. Глобализация и макрологические системы**

**Лекция.** Понятие глобальной логистической системы. Региональные аспекты формирования макрологической системы. Глобальные транспортные логистические системы.

**Практическое занятие.** Изучить ключевые элементы макрологической системы, включая инфраструктуру, транспортные сети, экономические условия и особенности местного рынка.

**Самостоятельная работа.** Сформировать базовые представления о структуре, принципах функционирования и роли глобальных транспортных логистических систем в мировой экономике, а также развить навыки анализа их ключевых элементов и взаимосвязей.

**Рекомендуемая литература:**

Основная литература: [1,2];

Дополнительная литература: [1,2].

## **5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических

знаний по конкретным темам дисциплины;

формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;

выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

## **6. Оценочные материалы по дисциплине**

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса, докладов, тестирования.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме экзамена.

### **6.1. Примерные оценочные материалы:**

#### **6.1.1. Текущего контроля**

##### **Типовые вопросы для устного опроса:**

1. Раскройте содержание понятия логистики. В чем заключается принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного?
2. Перечислите концептуальные положения логистики. Раскройте их содержание.
3. Предпосылки использования логистического подхода к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения.

##### **Типовые темы для докладов:**

1. Зарубежный опыт применения логистики в торговле.
2. Потоки продуктов в логистике: понятие материального потока, единицы измерения, классификация.
3. Система поставок "точно в срок".

### **Типовые задания для тестирования:**

#### **Что такое логистика:**

- а) наука, изучающая вопросы оптимизации материальных потоков;
- б) искусство перевозки грузов;
- в) предпринимательская деятельность;
- г) наука о планировании, контроле и управлении потоками;
- д) все ответы верны

#### **Система KANBAN применяется для:**

- а) выявления уровня производственных запасов;
- б) снижения себестоимости продукции;
- в) сокращения производственных запасов;
- г) все ответы верны.

#### **Распределительный канал - это:**

- а) наиболее рациональный путь реализации готовой продукции конечному потребителю;
- б) физическая среда взаимодействия розничных и оптовых торговцев;
- в) совокупность отделов организации, занимающихся логистической деятельностью;
- г) синоним распределительного центра;
- д) совокупность независимых юридических или физических лиц, участвующих в процессе передвижения товара от производителя к потребителю.

### **6.1.2. Промежуточной аттестации**

#### **Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен**

1. Понятие логистики, основные направления развития логистики.
2. Предпосылки и основные этапы развития логистики.
3. Определения логистики.
4. Логистика как наука. Задачи логистики.
5. Взаимосвязь логистики и менеджмента.
6. Взаимосвязь логистики и маркетинга.
7. Понятие логистической системы.
8. Задачи логистической системы.
9. Концепции логистики.
10. Принципы логистики.
11. Функции логистики.
12. Логистический поток, логистическая функция, логистическая операция.
13. Материальные потоки в логистике, параметры и характеристика.
14. Информационные потоки, параметры и характеристика.
15. Финансовые потоки, параметры и характеристика
16. Потоки услуг, параметры и характеристика.
17. Логистические звенья, каналы, цепи, сети.
18. Классификация логистических систем.

19. Микрологистические системы.
20. Макрологистические системы.
21. Логистический и традиционный подход к управлению материальным потоком.
22. Экономический эффект от применения логистики.
23. Сущность и содержание ABC метода.
24. Сущность и содержание XVZ метода.
25. Системный подход в логистике.
26. Моделирование в логистике, классификация моделей.
27. Сущность и содержание имитационного моделирования.
28. Экспертные системы в логистике.
29. Система и её свойства. Системный подход в логистике.
30. Понятие и сущность закупочной логистики.
31. Задачи закупочной логистики.
32. Выбор поставщика в закупочной логистике.
33. Система JIT - «точно в срок».
34. Понятие и сущность производственной логистики.
35. Влияние жизненного цикла товаров на логистический цикл.
36. Внутрипроизводственная логистика.
37. Традиционные и логистические принципы управления производством.
38. Логистические системы DRP.
39. Логистическая система MRP I.
40. Логистическая система MRP II.
41. Логистическая система «KANBAN».
42. Оптимизированная производственная технология OPT.
43. Понятие, цели и задачи распределительной логистики.
44. Распределительные каналы сбытовой логистики, их функции и виды.
45. Логистические посредники в распределении, координация и интеграция их действий.
46. Сущность и задачи транспортной логистики.
47. Логистические характеристики различных видов транспорта.
48. Выбор вида транспортного средства.
49. Основные критерии выбора перевозчика.
50. Принципы составления маршрутов движения транспорта.
51. Организация перевозок в комплексе логистических процедур.
52. Терминальные перевозки.
53. Основные документы регламентирующие правила перевозок.
54. Выбор подвижного состава и определения его количества.
55. Основные виды транспортировки.
56. Транспортные тарифы и правила их применения.
57. Тарифы на автомобильном транспорте.
58. Тарифы на железнодорожном транспорте.
59. Тарифы на морском транспорте.

60. Склады в логистической системе, их роль и функции.
61. Классификация складов.
62. Определение местонахождения склада.
63. Логистические решения в складировании.
64. Складские операции и их характеристика.
65. Определение оптимального количества складов в зоне обслуживания.
66. Роль тары и упаковки.
67. Принципы, цель и задачи информационной логистики.
68. Информационные системы в логистике и предъявляемые к ним требования.
69. Виды информационных систем.
70. Принципы построения информационных систем в логистике.
71. Логистические информационно-компьютерные технологии.
72. Применение сканирования и штриховых кодов в логистике.
73. Принципы, задачи и понятие логистического сервиса.
74. Зависимость объема продаж от уровня сервиса.
75. Определение оптимального объема уровня сервиса.
76. Понятие глобальной логистической системы.
77. Глобальные транспортные логистические системы.
78. Учет издержек в звеньях логистической системы.
79. Региональные аспекты формирования макрологической системы.
80. Классификация издержек в логистике.

## **6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок.**

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
экзамен	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и	удовлетворительно

		последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

## **7. Ресурсное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Astra Linux Common Edition релиз Орел - Операционная система общего назначения [Коммерческая (Full Package Product, Лицензия № 217800111-ore-2.12-client-6196). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]

- Яндекс Браузер - Программа для просмотра сайтов в сети интернет. [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 3722]

- МойОфис Образование - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557]

- LibreOffice - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое]

### **7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

### 7.3. Литература

#### Основная литература:

1. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 796 с. — ISBN 978-5-9729-0563-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115133.html>
2. Костров, В. Н. Транспортная логистика : курс лекций / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-9729-0559-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115183.html>

#### Дополнительная литература:

1. Палагин, Ю.И. Логистика - планирование и управление материальными потоками: учебное пособие / Ю.И. Палагин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7325-1084-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94836.html>
2. Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-9729-0548-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115132.html>

### 7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, автоматизированные рабочие места обучающихся (компьютерный класс), маркерная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

**Авторы:** доктор экономических наук, профессор Бардулин Евгений Николаевич, кандидат педагогических наук, доцент Гайдай Петр Иванович, кандидат экономических наук Григорьян Анна Николаевна