

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**ТРАНСПОРТИРОВКА В ЦЕПЯХ ПОСТАВОК**»

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление  
Профиль: Логистические системы и технологии  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очно-заочная  
Институт: Институт управления инновациями  
Факультет: Факультет социотехнических систем  
Кафедра-разработчик: Кафедра «Логистики и управления»  
Курс; семестр 3; 5

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	9	0,25
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	63	1,75
Форма аттестации: Зачет (5 сем)		
Всего	108	3

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 902 от 07.08.2020) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление для профиля «Логистические системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Т.В. Малышева

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Логистики и управления», протокол от 12.05.2021 г. № 14.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.И. Шинкевич

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Транспортировка в цепях поставок» являются:

- 1) формирование комплекса умений и навыков в области управления транспорт-ными потоками в цепях поставок;
- 2) приобретение знаний в области организации перевозок, логистических процедур выбора исполнителей транспортных контрактов;
- 3) изучение информации о существующих модальных системах доставки грузов;
- 4) обучение работе с программными продуктами для автоматизации управления транспортировкой в цепях поставок.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Транспортировка в цепях поставок» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Логистические системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Транспортировка в цепях поставок» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

### **1. Основы логистики**

Дисциплина «Транспортировка в цепях поставок» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Контроллинг логистических систем
2. Производственная практика (преддипломная практика)
3. Теория и практика аутсорсинга

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

### **ПК-4 Способен организовывать логистическую деятельность при перевозках грузов в цепи поставок на основе современных инструментов и принципов управления цепями поставок**

- ПК-4.1. Знает основные принципы логистической организации перевозок грузов в цепях поставок; особенности внутренних и международных перевозок на различных видах транспорта; методы оценки эффективности перевозок
- ПК-4.2. Умеет организовывать перевозку грузов с учетом особенностей маршрутов и грузов на основе современных концепций управления цепями поставок
- ПК-4.3. Владеет навыками планирования и управления процессом перевозки грузов в цепях поставок на основе современных инструментов управления цепями поставок

### **ПК-5 Способен анализировать рынок логистических услуг и организовывать работу с логистическими посредниками**

- ПК-5.1. Знает основные методы и инструменты анализа рынка логистических услуг; методы оценки и выбора логистических посредников в логистической системе
- ПК-5.2. Умеет осуществлять оценку и выбор логистического посредника с учетом особенностей логистической системы и цепи поставок; оценивать эффективность взаимодействия с логистическим посредником
- ПК-5.3. Владеет навыками построения системы мониторинга эффективности взаимодействия с логистическим посредником; выстраивания взаимоотношений с логистическим посредником на основе решения заданных задач логистической системы

## **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

- основы и методы оптимизации транспортировки;
- особенности управления транспортной деятельностью в интегрированных логистических

системах

- экономическую и финансовую значимость транспортной деятельности для логистических систем и для хозяйствующего предприятия;
- методы оценки надежности материальных транспортных потоков во всех звеньях цепи поставок;

**Уметь:**

- проектировать эффективную систему доставки грузов;
- работать с моделями системы экспедирования в цепях поставок, оптимизировать логистические решения управления транспортировкой

**Владеть:**

- навыками выбора перевозчика, экспедитора и других логистических посредников в транспортировке
- навыками осуществления логистических процедур выбора при организации транспортировки в цепях поставок;
- навыками использования программных приложений для автоматизации управления транспортировкой в цепях поставок;

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	5	1	2		2	9	Коллоквиум; Реферат
2.	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	5	1	2		2	8	Разноуровневые задачи и задания
3.	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	5	1	2		2	7	Коллоквиум; Реферат
4.	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	5	1	2		2	7	Деловая и/или ролевая игра; Реферат
5.	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	5	1	2		2	7	
6.	Организация транспортировки в макрологистических системах	5	1	2		2	7	Разноуровневые задачи и задания; Реферат
7.	Подсистема	5	1	3		3	9	Реферат; Тест

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	экспедирования в цепях поставок							
8.	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	5	2	3		3	9	Коллоквиум; Контрольная работа; Реферат
	<b>Итого по семестру</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>63</b>	<b>Зачет</b>

### 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	1	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
2.	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	1	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
3.	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	1	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	1	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5.	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	1	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
6.	Организация транспортировки в макрологистических системах	1	Организация транспортировки в макрологистических системах	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
7.	Подсистема экспедирования в цепях поставок	1	Подсистема экспедирования в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
8.	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	2	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>9</b>		

### 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	2	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
2.	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	2	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
3.	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	2	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	ПК-4.1 ПК-4.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ПК-4.3
4.	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	2	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5.	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	2	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
6.	Организация транспортировки в макрологистических системах	2	Организация транспортировки в макрологистических системах	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
7.	Подсистема экспедирования в цепях поставок	3	Подсистема экспедирования в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
8.	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	3	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	9	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
2.	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	8	выполнение разноуровневых задач и заданий, написание реферата	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
3.	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	7	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5.	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
6.	Организация транспортировки в макрологистических системах	7	выполнение разноуровневых задач и заданий, написание реферата	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
7.	Подсистема экспедирования в цепях поставок	9	написание реферата, подготовка к тестированию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
8.	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	9	написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>63</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Роль транспортировки в обеспечении функционирования цепей поставок	2	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
2.	Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие	2	проверка разноуровневых задач и заданий, проверка реферата	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3
3.	Документооборот в рамках организации грузоперевозок	2	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Логистические процедуры выбора при организации транспортировки в цепях поставок	2	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5.	Модальные системы транспортировки в цепях поставок	2	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
6.	Организация транспортировки в макрологистических системах	2	проверка разноуровневых задач и заданий, проверка реферата	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
7.	Подсистема экспедирования в цепях поставок	3	проверка реферата, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
8.	Автоматизация управления транспортировкой в цепях поставок	3	прием коллоквиума, проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Транспортировка в цепях поставок» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>5-й семестр</b>			
Контрольная работа	1	12	20
Коллоквиум	2	8	12
Реферат	1	15	20
Разноуровневые задачи и задания	2	10	20
Тест	1	5	8
Деловая и/или ролевая игра	2	10	20
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Транспортировка в цепях поставок» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Н. А. Бочкарева, Основы транспортно-	<a href="http://www.iprbookshop.ru/81873.html">http://www.iprbookshop.ru/81873.html</a>

экспедиционного обслуживания (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс] Учебник: Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019	Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г. Г. Левкин, Коммерческая логистика [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/453182">https://urait.ru/bcode/453182</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева, Логистика и управление цепями поставок [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/450159">https://urait.ru/bcode/450159</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Количество экземпляров</b>
Н. А. Агешкина, Организация перевозок грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/80596.html">http://www.iprbookshop.ru/80596.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. А. Агешкина, Организация перевозок грузов на особых условиях (железнодорожный транспорт) [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/80619.html">http://www.iprbookshop.ru/80619.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
М. . Ходош, Б. . Дасковский, Организация, экономика и управление перевозками грузов автомобильным транспортом [Прочее] : М. : Транспорт, 1989	1 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
А.И. Шинкевич, Т.В. Малышева, И.А. Зарайченко, Транспортировка в цепях поставок [Электронный ресурс] практикум: Казань : Изд-во КНИТУ, 2016	<a href="http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-Transportirovka_v_tcepyakh_postavok.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-Transportirovka_v_tcepyakh_postavok.pdf</a> Доступ с IP адресов КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Транспортировка в цепях поставок» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
5. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
7. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

База статистических данных «Регионы России» Росстата Доступ свободный: <http://www.gks.ru>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Транспортировка в цепях поставок»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. компьютерами AMD ATHLON 3000+, 1,81 ГГц, 6150K8MA, 512Мб, 160Гб, NVIDIA GeForce6150, NVIDIA nForce, Samsung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки АВАКУS CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;
2. Принтер лазерный Samsuhg ML 2015;
3. учебная мебель

техническими средствами обучения:

1. проектор ,
2. демонстрационный экран.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. компьютер;
2. принтер.

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

## **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Транспортировка в цепях поставок» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «Транспортировка в цепях поставок» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- метод кейсов.