

# **ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

**Вспомогательный раздел**

**ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**

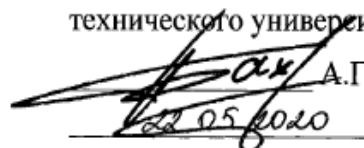
**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**МИНСК 2021**

**Белорусский национальный технический университет**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
Белорусского национального  
технического университета

 А.Г. Баханович  
22.05.2020

Регистрационный № УД- А7Ф 117 - 95/уч.

**ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для направления специальности  
1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)»

2020г.

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Транспортные системы», утв. 20.02.2020, рег. № ТД-Е.862/тип.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Т.В. Пильгун, доцент кафедры «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета, кандидат технических наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой «Экономика и логистика» Белорусского национального технического университета  
(протокол № 11 от 06.04.2020 г.)

Заведующий кафедрой

Р.Б. Ивуть

Методической комиссией автотракторного факультета Белорусского национального технического университета  
(протокол № 9 от 08.05.2020 г.)

Председатель методической комиссии

С.А. Сидоров

Научно-методическим советом Белорусского национального технического университета (протокол № 4 секции № 1 от 19.05 2020 г.)

---

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по дисциплине «Транспортные системы» разработана для направления специальности 1-27 02 01-01 Транспортная логистика (автомобильный транспорт) учреждения высшего образования.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов целостного представления о концепции транспортных логистических систем на основе принципов системного подхода, основ инженерных решений по разработке интегрированных схем функционирования транспортных систем для эффективного продвижения материального потока с использованием одного или нескольких видов транспорта.

Основные задачи учебной дисциплины:

формирование у студентов системных знаний о теории транспортных систем, как основе формирования концепции развития транспортных систем, и необходимой для разработки инженерных решений по интегрированным схемам функционирования транспортных систем;

обучение студентов способам обоснования параметров работы транспортной системы, расчета показателей выполнения перевозок на видах транспорта, входящих в структуру транспортной системы;

формирование знаний о системе транспортного обеспечения хозяйственной деятельности, при которой основной целью являются грузовые и пассажирские перевозки;

ознакомление студентов с основами нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию методов функционирования современных транспортных систем;

ознакомление с основными терминами и понятиями, касающихся дисциплины «Транспортные системы» и функционального элемента логистических систем «транспортная логистика» в целом, воспитание у студентов мотивации к их изучению, как языка общения современных экономистов-менеджеров и логистов.

Изучение учебной дисциплины «Транспортные системы» базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Математика», «Основы логистики», а также дисциплин компонента учреждения высшего образования: «Грузоведение», «Информационные технологии в логистике», «Прикладные информационные системы в логистике». В основе дисциплины лежат фундаментальные положения математики и теории логистики. Знания и умения, полученные студентами при изучении данной дисциплины необходимы для освоения последующих специальных дисциплин, связанных с проектированием транспортно-логистических систем, управлением потоками в транспортных системах, международной логистикой, управлением цепями поставок, страхованием, правовым регулированием перевозок.

В результате изучения учебной дисциплины «Транспортные системы» студент должен:

**знать:**

концепцию, задачи и функции транспортных систем;  
 сущность основных категорий и понятий транспортных систем;  
 системные аспекты транспортной деятельности на видах транспорта;  
 тенденции развития мировых транспортных систем, транспортной системы Республики Беларусь;  
 логистические технологии на видах транспорта, связанные с доставкой грузов и перевозкой пассажиров;  
 методы эффективного использования подвижного состава;  
 транспортные и товаросопроводительные документы на видах транспорта;  
 принципы и методы расчета провозных платежей на видах транспорта;  
 нормативные правовые основы взаимодействия субъектов, причастных к процессам доставки грузов, а также организации транспортного процесса на видах транспорта;  
 базисные условия поставки INCOTERMS;  
 способы выбора вида транспорта для транспортировки грузов;

**уметь:**

выбирать упаковку и транспортное оборудование с учетом свойств грузов, определять условия перевозки;  
 на основании технико-экономических расчетов производить выбор транспортных средств, рациональных схем доставки грузов;  
 оформлять необходимую транспортную и товаросопроводительную документацию при организации транспортировки;

**владеть:**

приемами использования базисных условий поставки INCOTERMS при разработке контрактов купли-продажи;  
 способами выбора подвижного состава разных видов транспорта для транспортировки грузов;  
 методиками оформления товаросопроводительной документации, необходимой при транспортировке грузов различными видами транспорта.

Освоение данной учебной дисциплины обеспечивает формирование следующих компетенций:

**универсальных:**

УК-9. Владеть логическим мышлением, иметь навыки применения основных логических операций для решения задач межличностного и профессионального общения.

УК-10. Обладать способностью к социальному взаимодействию, к межличностным коммуникациям, уметь работать самостоятельно, учиться, повышать свою квалификацию.

**базовых профессиональных:**

БПК-7. Быть способным использовать современный инструментарий логистики в управлении транспортной организацией;

БПК-15. Владеть системной информацией о концепции транспортных систем для разработки инженерных решений по интегрированным схемам функционирования транспортных систем;

Согласно учебному плану на изучение дисциплины отведено:

– для очной формы получения высшего образования всего 130ч., из них аудиторных - 84 часов. На выполнение курсового проекта отведено 60 часов самостоятельной работы;

– для заочной формы получения высшего образования всего 130 ч., из них аудиторных - 20 часов. На выполнение курсового проекта отведено 60 часов самостоятельной работы.

Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам и видам занятий приведены в таблице 1 для дневной формы обучения и таблице 2 для заочной формы обучения.

Таблица 1.

Очная форма получения образования				
Курс	Семестр	Лекции, ч.	Практические занятия, ч.	Форма текущей аттестации
3	5	50	34	защита курсового проекта, экзамен

Таблица 2.

Заочная форма получения образования				
Курс	Семестр	Лекции, ч.	Практические занятия, ч.	Форма текущей аттестации
3	6	12	8	защита курсового проекта, экзамен

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Раздел 1. Организационно-правовые основы построения транспортно-логистических систем доставки**

#### **Тема 1.1. Основы транспортно-логистических систем**

Основы и понятия теории систем. Принципы системного подхода, системного анализа. Место транспортных систем в цепи поставок. Основные понятия транспортной логистики.

#### **Тема 1.2. Характеристика современной системы товародвижения, понятие «транспортная услуга»**

Транспортная услуга. Современные тенденции рынка транспортных услуг. Роль различных видов транспорта в современных системах товародвижения. Показатели перевозочного процесса. Международные транспортные коридоры (ЕС, Евразийские), понятие, тенденции. Планирование оказания транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Международная терминология сферы транспортных услуг.

#### **Тема 1.3. Взаимосвязь товарного и транспортного рынков**

Сфера применения базисных условий поставок «Инкотермс». Категории терминов и особенности использования терминов «Инкотермс». Международная Торговая Палата и правила «Инкотермс». Характеристика обязательств продавца для базисных условий поставки. Характеристика обязательств покупателя для базисных условий поставки.

#### **Тема 1.4. Организация хозяйственных связей и договорной работы, особенности внешнеторгового контракта**

Классификация хозяйственных связей и их правовое регулирование. Содержание договора поставки. ТНВЭД, международная стандартная торговая классификация – SITC. Предмет контракта купли-продажи, цена и общая сумма контракта. Срок поставки, условия платежей. Упаковка и маркировка. Требования к организации грузовых мест. Рекламации, штрафные санкции. Обстоятельства непреодолимой силы. Арбитражная оговорка. Назначение транспортных условий контракта купли-продажи. Источники информации для составления транспортных условий. Состав товаросопроводительной документации. Базисные условия поставки, Фиксация в договоре купли-продажи моментов факта исполнения продавцом своей обязанности передачи товара покупателю

#### **Тема 1.5. Способы производства расчетов по контактам**

ISS UCP-500 «Единые обычаи и практика применения документарных аккредитивов». Платежное поручение. Технология инкассовой формы расчетов.

Технология аккредитивной формы расчетов. Товарно-транспортные документы принимаемые банками при осуществлении расчетов по аккредитивам.

### **Тема 1.6. Международные правила реализации перевозочных транспортных услуг**

Система и структура транспортных договоров. Договор перевозки. Источники правового регулирования международных перевозок по видам транспорта. Международное правовое регулирование мультимодальных сообщений. Источники правового регулирования перевозок грузов в Республике Беларусь.

## **Раздел 2. Технологические принципы функционирования транспортных систем и их правовое регулирование. Тарификация грузовых перевозок.**

### **Тема 2.1. Транспортные услуги по использованию инфраструктуры**

Понятие транспортной инфраструктуры. Владельцы инфраструктур видов транспорта. Ценообразование на рынке услуг по использованию инфраструктуры. Значение современных терминалов в использовании услуг инфраструктуры, конструирование терминалом собственной транспортно-логистической схемы и технологии обслуживания. Особенности развития инфраструктуры автомобильного транспорта. Особенности развития инфраструктуры железнодорожного транспорта.

### **Тема 2.2. Правовое регулирование автомобильных перевозок, их документарное оформление**

Закон Республики Беларусь от 14 августа 2007 г. № 278-З «Об автомобильном транспорте и автомобильных перевозках». Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 года № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов». Документарное оформление внутренних перевозок грузов. Международные конвенции и соглашения по автомобильным перевозкам. Документарное оформление международных перевозок грузов.

### **Тема 2.3. Особенности предоставления транспортных услуг в системе автомобильного транспорта**

Разрешительная система перевозок в международном автомобильном сообщении. Организация движения подвижного состава и работы водителей при автомобильных грузовых перевозках. Особенности организации регулярных перевозок грузов мелкими отправлениями. Системы международного таможенного транзита (МДП, Карнет де пассаж, Карнет АТА). Понятие «таможенный перевозчик», порядок регистрации. Преимущества использования таможенного перевозчика при перевозке грузов.



## **Тема 2.4. Транспортные тарифы, принципы их дифференциации**

### **Тарифы грузового автотранспортного предприятия**

Дифференциация тарифов по родам грузов. Дифференциация тарифов по расстоянию перевозок. Особенности тарифных систем разных видов транспорта.

Практика установления тарифов автотранспортного предприятия (АТП). Тарифные ставки и тарифные схемы грузового АТП. Система надбавок и скидок с тарифов грузового АТП.

## **Тема 2.5. Правовое регулирование железнодорожных перевозок грузов**

Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении. Закон Республики Беларусь от 6 января 1999 г. № 237-З «О железнодорожном транспорте». Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 августа 1999 года № 1196 «Об утверждении Устава железнодорожного транспорта общего пользования». Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 26 января 2009 г. № 12 «Об утверждении Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом общего пользования».

## **Тема 2.6. Общие принципы организации перевозок грузов железнодорожным транспортом**

Классификация железнодорожных станций. Основные понятия о вагонопотоках, план формирования поездов. График движения – технологическая основа железнодорожных перевозок. Документарное оформление железнодорожных перевозок грузов.

## **Тема 2.7. Тарифная система железнодорожного транспорта**

Тарификация перевозок грузов железнодорожным транспортом во внутриреспубликанском сообщении. Тарификация перевозок грузов железнодорожным транспортом в международном сообщении. Система дополнительных плат (сборов) при перевозках грузов железнодорожным транспортом.

## **Тема 2.8. Инфраструктура портов и морского торгового флота.**

Морские грузовые суда, их параметры и классификация. Международная торговля и флот. Структура мирового торгового флота. Общие сведения об инфраструктуре морских портов.

## **Тема 2.9. Виды морского судоходства и их документарное оформление**

Судоходство и его виды: линейное, трамповое. Договор морской перевозки грузов, коносамент. Договор фрахтования, рейсовый чартер.

### **Тема 2.10. Организация перевозок внутренним водным транспортом**

Особенности инфраструктуры внутреннего водного транспорта. Внутренний водный транспорт в Республике Беларусь. Кодекс внутреннего водного транспорта Республики Беларусь. Порядок документального оформления перевозок грузов внутренним водным транспортом.

### **Тема 2.11. Тарифы морских перевозок**

Особенности мирового фрахтового рынка. Тарифы линейного судоходства. Особенности тарификации контейнерных перевозок.

### **Тема 2.12. Особенности транспортных услуг, оказываемых воздушным транспортом**

Характеристика инфраструктуры воздушного транспорта. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Упаковка для воздушных перевозок, ярлычная система. Грузовые агенты Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА). Документарное оформление воздушной грузовой перевозки.

### **Тема 2.13. Тарифы воздушных перевозок**

Определение размера транспортных издержек при перевозке грузов международным воздушным транспортом. Принципы расчета провозных платежей на воздушном транспорте.

### **Тема 2.14. Реализация стивидорных и тальманских услуг на терминалах**

Понятие стивидорного обслуживания. Особенности стивидорного контракта. Особенности оплаты стивидорных услуг. Тальманское обслуживание, тальманская расписка.

### **Тема 2.15. Особенности услуг складского хранения**

Правовые нормы договора хранения при сдаче груза и его возврате. Виды складских документов (в т.ч. простое складское, двойное складское свидетельство).

## **ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ**

Курсовой проект, выполняемый в соответствии с типовым учебным планом по специальности, является завершающим этапом изучения дисциплины и одним из важнейших форм его самостоятельной работы, по результатам которой производится оценка уровня знаний, умений и навыков будущего специалиста.

Содержание курсового проекта определяется следующими целями:

1. Изучение организационно-правовых основ построения транспортно-логистических систем доставки товара.

2. Исследование влияния транспортного фактора на технологии купли-продажи во внешнеэкономической деятельности и на уровень общественно необходимых затрат на доставку товара от продавца к покупателю.

3. Приобретение навыков формулирования и решения транспортных задач с учетом принципов системного подхода и методов системного анализа, а также выполнение расчетов, позволяющих оценивать сопутствующих влияющие факторы доставки и эффективность принимаемых управленческих решений в транспортных системах.

4. Закрепление приобретенных теоретических знаний по планированию, организации, расчету показателей доставки товара.

5. Приобретение навыков использования нормативно-технической и правовой документации, регламентирующей правила и нормы международных и внутренних перевозок.

Курсовой проект должен включать расчетно-пояснительную записку и графическую часть.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**дневная форма получения образования**

Номер раздела, темы	Название темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>5 семестр</b>								
1.	<b>Раздел 1. Организационно-правовые основы построения транспортно-логистических систем доставки</b>	<b>14</b>	<b>12</b>				<b>16</b>	
1.1	Основы транспортно-логистических систем	2	2				2	Опрос
1.2	Характеристика современной системы товародвижения, понятие «транспортная услуга»	2	2					Опрос
1.3	Взаимосвязь товарного и транспортного рынков	2	2				4	Опрос
1.4	Организация хозяйственных связей и договорной работы, особенности внешнеторгового контракта	4	2					Опрос
1.5	Способы производства расчетов по контактам	2	2				4	Опрос
1.6	Международные правила реализации перевозочных	2	2				6	Тестовая

	транспортных услуг							работа
2.	<b>Раздел 2. Технологические принципы функционирования транспортных систем и их правовое регулирование. Тарификация грузовых перевозок.</b>	<b>36</b>	<b>22</b>				<b>30</b>	
2.1	Транспортные услуги по использованию инфраструктуры	2	2				2	Опрос
2.2	Правовое регулирование автомобильных перевозок, их документарное оформление	2	2				2	Опрос
2.3	Особенности предоставления транспортных услуг в системе автомобильного транспорта	4	2				2	Опрос
2.4	Транспортные тарифы, принципы их дифференциации. Тарифы грузового автотранспортного предприятия	4	2				2	Опрос
2.5	Правовое регулирование железнодорожных перевозок грузов	2					2	Опрос
2.6	Общие принципы организации перевозок грузов железнодорожным транспортом	4	2				2	Опрос
2.7	Тарифная система железнодорожного транспорта	2	2				4	Опрос
2.8	Инфраструктура портов и морского торгового флота	2	2				2	Опрос
2.9	Виды морского судоходства и их документарное оформление	4	2				2	Опрос
2.10	Организация перевозок внутренним водным транспортом	2					2	Опрос
2.11	Тарифы морских перевозок	2	2				2	Опрос
2.12	Особенности транспортных услуг, оказываемых воздушным транспортом	2					2	Тестовая работа

2.13	Тарифы воздушных перевозок		2				2	Опрос
2.14	Реализация стивидорных и тальманских услуг на терминалах	2					2	Опрос
2.15	Особенности услуг складского хранения	2	2					Опрос
	Разработка курсового проекта							Защита курсового проекта
	Итого за семестр	<b>50</b>	<b>34</b>				<b>46</b>	Экзамен
	Всего аудиторных часов	84						

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**заочная форма получения образования**

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>6 семестр</b>								
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Организационно-правовые основы построения транспортно-логистических систем доставки</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
1.1	Основы транспортно-логистических систем	1						
1.4	Организация хозяйственных связей и договорной работы, особенности внешнеторгового контракта	2	2					
1.5	Способы производства расчетов по контактам	1						
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Технологические принципы функционирования транспортных систем и их правовое регулирование. Тарификация грузовых перевозок.</b>	<b>8</b>	<b>6</b>					Опрос
2.3	Особенности предоставления транспортных услуг в системе автомобильного транспорта	1						Опрос

2.4	Транспортные тарифы, принципы их дифференциации. Тарифы грузового автотранспортного предприятия	2	2					Опрос
2.6	Общие принципы организации перевозок грузов железнодорожным транспортом	1						
2.7	Тарифная система железнодорожного транспорта	2	2					
2.9	Виды морского судоходства и их документарное оформление	1						
2.11	Тарифы морских перевозок	1	1					
2.13	Тарифы воздушных перевозок		1					
	Разработка курсового проекта							защита курсового проекта
	Итого за семестр	<b>12</b>	<b>8</b>				<b>110</b>	экзамен
	Всего аудиторных часов	20						



## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Список литературы

#### Основная литература

1. Михальченко А. А. Основы теории транспортных процессов и систем / А. А. Михальченко, Б. Б. Парфенов, [и др.] – Гомель : БелГУТ, 2015. – 382 с.
2. Логистика перевозок грузов и пассажиров : учеб. пособие / А.А. Михальченко, О.А. Ходоскина, Т.В. Пильгун [и др.] ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2019. – 365 с.
3. Ковалев, М.М. Транспортная логистика в Беларуси: состояние, перспективы : монография / М.М. Ковалев, А.А. Королева, А.А. Дутина.– Минск: Изд. центр БГУ, 2017. – 327 с.
4. Транспортные системы и технологии перевозок: Учеб, пособие / Милославская С.В., Почаев Ю.А. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 116 с.
5. Мониторинг рынка транспортных услуг: учеб. пособие / А.А. Михальченко [и др.] ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2017. – 271 с.
6. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для СПО / под ред. Е. В. Будриной. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 369 с. – (Серия : Профессиональное образование).
7. Транспортная логистика: учебник для вузов / Л.Б. Миротин и др.; под ред. проф. Л.Б. Миротина. – Москва: Горячая линия – Телеком, 2016. – 302 с.
8. Еловой, И.А. Формирование международной логистической схемы доставки и определение ее параметров: учеб.-метод, пособие / И.А. Еловой, М.А. Гончар; М-во трансп. и коммунал. Респ. Беларусь, Белорус, гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2018. – 173 с.
9. Пильгун, Т.В. Транспортная логистика: учебно-методическое пособие для студентов направления специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)»: в 2 ч. / Т.В. Пильгун; Белорусский национальный технический университет, кафедра «Экономика и логистика». – Минск: БНТУ, 2017. – Ч. 1. – 78, [1] с.: ил. табл.

#### Дополнительная литература

1. Ивуть Р.Б., Кисель Т.Р., Холупов В.С. Логистические системы на транспорте: Учебно-методическое пособие. – Минск: БНТУ, 2014.- 76 с.
2. Карабанович, И.И. Международные автомобильные перевозки : учебное пособие / И.И. Карабанович. – Минск : Центр «БАМЭ-Экспедитор», 2014. – 468 с.
3. Ивуть, Р.Б. Транспортная логистика: учебно-методическое пособие /

Р.Б. Ивуть, Т.Р. Кисель. – Минск: БНТУ, 2012. – 379 с.

4. Еловой, И. А. Логистика: учеб.-метод. пособие / И.А. Еловой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Гомель: БелГУТ, 2011 – 165 с.

5. Транспортно-экспедиционное обслуживание при доставке грузов: учеб.-метод. пособие: в 2 ч. / И.А. Еловой и [др.]; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. Гос. Ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2009. – Ч. 2. – 65 с.

6. Воздушные перевозки: законодательство, комментарии, судебная практика, образцы документов / Б.П. Елисеев. – Москва: Дашков и К°, 2014. – 422 с.

7. Плужников, К.И., Чунтомова, Ю.А. Транспортное экспедирование. – М.: Транслит, 2006, – 528 с.

8. Сханова, С.Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / С.Э. Сханова, О.В. Попова, А.Э. Горев. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 432 с.

9. Курочкин, Д.В. Транспортная логистика: практическое пособие / Д.В. Курочкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: ФУАинформ, 2014. – 344 с.

10. Горев, А.Э. Основы теории транспортных систем: учеб. пособие. – СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 214 с.

11. Дыбская, В.В. Логистика: учебник/ В.В. Дыбская, Е.И. Зайцев, В.И. Сергеев, А.Н. Стерлигова; под ред. В.И. Сергеева. – Москва: Эксмо, 2011. – 944 с.

12. Казаков, Н.Н. Технология и организация перевозочного процесса на водном транспорте: учеб.,–метод. пособие / Н.Н. Казаков. – Гомель: БелГУТ, 2008. –96 с.

13. Аникин, Б.А. Коммерческая логистика: учебник / Б. А. Аникин, А. П. Тяпухин. – Москва: Проспект, 2017. – 426 с.

14. Титов, Б. А. Транспортная логистика [Электронный ресурс] : электрон, учеб. пособие / Б. А. Титов; Минобрнауки России, Самар, гос. аэрокосм, ун-т им. С. П. Королева (нац. исслед. ун-т). - Электрон, текстовые и граф. дан. (3,15 Мбайт). - Самара, 2012. – 198 с.

## **Правовые акты**

1. Закон Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 124-З «О транспортно-экспедиционной деятельности».

2. Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2017 года «О ратификации Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза».

3. Закон Республики Беларусь от 6 января 1999 г. № 237-З «О железнодорожном транспорте».

4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 августа 1999 года № 1196 «Об утверждении Устава железнодорожного транспорта общего пользования».

5. Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 26 января 2009 г. № 12 «Об утверждении Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом общего пользования».

6. Закон Республики Беларусь от 14 августа 2007 г. № 278-З «Об автомобильном транспорте и автомобильных перевозках».

7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 года № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов».

8. Кодекс внутреннего водного транспорта Республики Беларусь от 24 июня 2002 г. № 118-З.

9. Воздушный кодекс Республики Беларусь 16 мая 2006 г. № 117-З

### **Электронные ресурсы**

1. Ассоциация международных автомобильных перевозчиков «БАМАП» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bairc.org/>.

2. Ассоциация международных экспедиторов и логистики «БАМЭ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baifby.com>.

3. Белорусская железная дорога [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rw.by/>.

4. Белорусский транспортно-логистический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://transportal.by/>.

5. Евразийская экономическая комиссия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/>

6. Клуб логистов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://logists.by/>.

7. Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mintrans.gov.by/>.

8. Расчет расстояний. Определение расстояния между городами Беларуси, Европы, Азии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://della.by/>.

9. Спутниковые GPS/GPRS/SM S системы слежения и мониторинга автотранспорта УП «БелТрансСпутник» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://beltranssat.by/>.

10. Конвенции, соглашения, протоколы и резолюции в области международных перевозок грузов. – Женева: КВТ ЕЭК ООН, 2000 – 2005. – UNECE: [Electronic resource]. – Mode of access: <http://unece.org/trans/>.

11. Изменения на транспорте в Европейском союзе. – Женева: КВТ ЕЭК ООН, 20–23 февраля 2018 года. – UNECE: [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2018/itc/ECE-TRANS-2018-25r.pdf>

### **Примерный перечень тем практических занятий**

1. Анализ конкурентоспособности транспортных систем.
2. Выбор вида транспорта для перевозки груза в прямом и смешанном сообщениях.
3. Базисные условия поставки групп «Е» и «F».
4. Базисные условия поставки групп «С» и «D».
5. Термины и понятия документарного оформления перевозки внешнеторговых грузов морским транспортом.
6. Заполнение транспортных документов морских перевозок.
7. Оформление транспортных документов для перевозки грузов в системе железнодорожного транспорта.
8. Расчет провозных платежей за перевозку грузов в системе железнодорожного транспорта.
9. Техника переоформления транспортных накладных СМГС на накладные другого транспортного права.
10. Заполнение транспортных документов при организации автомобильной перевозки грузов.
11. Расчет тарифов при применении сдельной системы оплаты труда, повременной оплаты труда в автомобильной транспортной системе.
12. Принципы расчета провозных платежей для грузовых перевозок воздушным транспортом.
13. Нормативные правовые документы международного и внутриреспубликанского регулирования перевозок грузов автомобильным транспортом.
14. Нормативные правовые документы международного и внутриреспубликанского регулирования перевозок грузов водным транспортом.
15. Нормативные правовые документы международного и внутриреспубликанского регулирования перевозок грузов железнодорожным транспортом.
16. Нормативные правовые документы международного и внутриреспубликанского регулирования перевозок грузов воздушным транспортом.
17. Нормативные правовые обеспечение смешанных перевозок.

### **Рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- решение индивидуальных задач;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам;

подготовка сообщений, тематических докладов, презентаций по заданным темам;  
 проработка тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;  
 подготовка курсового проекта по индивидуальным заданиям.

### **Перечень рекомендуемых средств диагностики**

Для оценки достижений студентов рекомендуется использовать следующий диагностический инструментарий:

устный и письменный опрос во время практических занятий;  
 проведение текущих контрольных работ (заданий) по отдельным темам;  
 защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;  
 защита выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы индивидуальных заданий;  
 собеседование при проведении индивидуальных и групповых консультаций;  
 выступление студента на конференции по подготовленному реферату;  
 защита курсового проекта;  
 сдача экзамена.

### **Характеристика рекомендуемых методов и технологий обучения**

Рекомендуемыми методами обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;  
 элементы учебно-исследовательской деятельности, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе;  
 коммуникативные технологии (дискуссия, учебные дебаты, «мозговой штурм» и другие формы и методы), реализуемые на практических занятиях и конференциях;  
 проектные технологии, используемые при проектировании конкретного объекта, реализуемые при выполнении курсового проекта.

При проведении занятий рекомендуется использовать информационные технологии, наглядные пособия, плакаты, макеты. При изложении материала необходимо соблюдать единство терминологий и обозначений в соответствии с действующими стандартами, Международную систему единиц (СИ).

### Примерная тематика рефератов

1. Общая теория систем и ее место в структуре системологии.
2. Основные свойства систем на реальных примерах.
3. Системный подход и системный анализ.
4. «Транспортная система» в международном и внутреннем понимании.
5. Транспортная услуга. Понятие и сущность.
6. Продукция, товар, груз.
7. Субъекты доставки товара потребителю.
8. Формы товарной цены.
9. История и сущность «INCOTERMS».
10. Базисные условия поставки групп «E» и F».
11. Базисные условия поставки группы «C».
12. Базисные условия поставки группы «D».
13. Особенности и преимущества укрупнения грузовых мест.
14. История контейнеризации. Контейнерные конвенции.
15. Инкассовая и аккредитивная формы расчетов.
16. Трамповое судоходство. Виды чартерных договоров, их характеристика и различия.
17. Цель создания и особенности проформ в морском судоходстве.
18. Договор посредничества. Морское брокерство.
19. Танкерное судоходство.
20. Линейное судоходство.
21. История развития воздушного транспорта.
22. Современная техническая база воздушного транспорта. Авиапарк для организации грузовых и пассажирских перевозок.
23. Особенности организации грузовых перевозок воздушным транспортом.
24. Технология организации пассажирских перевозок воздушным транспортом.
25. История и основы регулирования перевозками ЦИМ/КОТИФ и СМГС.
26. Транспортная железнодорожная накладная во внутреннем и международном сообщениях.
27. ТТН-1 и СМР.
28. Особенности экспорта и импорта автомобильных перевозочных услуг.
29. Особенности экспорта и импорта перевозочных услуг железнодорожным транспортом.
30. Особенности экспорта и импорта перевозочных услуг водным транспортом.
31. Системы международного таможенного транзита.
32. Коносамент, как договор морской перевозки.
33. Документы, подтверждающие наличие договора перевозки.

34. Транспортные и товаросопроводительные документы при доставке грузов.
35. Таможенный перевозчик.
36. Принципы расчета провозных платежей на видах транспорта.
37. Особенности оформления транспортной накладной CMR.
38. Кто такие стивидоры и тальманы?
39. Транспортные услуги по использованию инфраструктуры.

### **Примерный перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы**

1. Назовите основные задачи общей теории систем и ее место в структуре системологии.
2. Раскройте понятие системы. Приведите примеры систем из окружающей области, из транспортной деятельности.
3. Приведите основные свойства систем.
4. Раскройте понятие о системном подходе.
5. Назовите основные принципы и этапы системного анализа.
6. Дайте характеристику транспортной системы.
7. Дайте характеристику транспортной услуги.
8. Дайте определение транспортно-технологической системы доставки груза.
9. Как разделяются транспортные услуги по сферам их реализации?
10. Какие субъекты права действуют на рынке транспортных услуг?
11. Охарактеризуйте транспортную логистику как науку.
12. Как можно определить количество (массу) товара?
13. Какими характеристиками может определяться качество товара?
14. Какими терминами может обозначаться срок поставки товара?
15. Какими терминами может быть определена дата поставки?
16. Какие формы товарной цены вам известны?
17. Как в Гражданском кодексе Республики Беларусь сформулирована правовая норма – договор перевозки?
18. Что выражают термины «продавец», «грузоотправитель», «покупатель», «грузополучатель»? Какая связь этих терминов между собой?
19. Какие важные моменты в построении логистической схемы доставки определяются базисными условиями поставки?
20. Какие требования к организации доставки товара содержат транспортные условия контракта.
21. Дайте общую характеристику условий поставки, относящихся к группам «E», «F», «C», «D».
22. Какие экспедиторские транспортные документы применяются при поставках EXW?

23. Как оформляются операции условия ExW, когда продавец осуществляет погрузку груза в транспортное средство покупателя?
24. Какие базисные условия входят в группу «F» и какие их требования являются общими для всей группы?
25. Как трактуется условие FCA при отправлениях груза на территории продавца и на терминале перевозчика?
26. Какие требования условия FCA учитывает клиент при выдаче экспедитору поручения?
27. Какие особенности поставок FCA необходимо учитывать при оформлении транспортных документов?
28. Почему поставки на условиях FAS возросли в последнее время?
29. Какие транспортные документы наиболее удобны для условия FAS?
30. Для перевозок, каких грузов условие FOB является предпочтительным?
31. В какой момент переходят с продавца на покупателя право имущественного владения товаром и риски за него при FOB?
32. Как корреспондируются между собой условия FOB с условиями фрахтования судна?
33. В чем отличие каждого базисного условия CFR, CIF, CIP, CPT?
34. Когда переходит имущественная принадлежность товара и риски с продавца на покупателя при продажах на условиях CFR, CIF, CIP, CPT?
35. Как корреспондируются условия поставки контракта купли-продажи с условиями договора фрахтования при продажах на условиях CIF?
36. Когда один и тот же товар может продаваться одним продавцом одному покупателю на условиях CFR и CPT, CIF и CIP?
37. На каких условиях страхуются грузы, проданные на условиях CIP?
38. Можно ли применять условия CPT и CIP при доставках любым видом транспорта и в смешанных сообщениях?
39. Отвечает ли условия CPT и CIP требованиям перевозок грузов в ULD?
40. Охарактеризуйте сущность базисных условий поставки группы «D»?
41. Какие ситуации могут влиять на выбор продавцов и покупателей того или иного условия группы «D»?
42. Какие требования предъявляются к упаковке и маркировке товаров в зависимости от выбора средства доставки, регионов производства и потребления товара?
43. Какие средства укрупнения грузовых мест вы знаете?
44. Какие основные характеристики контейнеров требуется запомнить?
45. Назовите «контейнерные конвенции» и их основные требования.
46. В каких целях продавец и покупатель товара прибегает к услугам экспедитора при производстве расчетов по цене товара?
47. Охарактеризуйте инкассовую форму расчетов.
48. Охарактеризуйте аккредитивную форму расчетов.



49. Какие дополнительные сведения о договоре морской перевозки содержатся в проформе «Волкоа»?

50. Попробуйте составить на базе проформы «Волкоа» договор об организации перевозок грузов морем или на речке в контейнерах.

51. Назовите международные конвенции, которые определяют условия перевозок на морском, внутреннем водном, железнодорожном, автомобильном и воздушном транспорте и в смешанных сообщениях.

52. Какие операции требуется выполнить в условиях перевозок по маршруту, регулируемому СМГС и ЦИМ/КОТИФ?

53. Какие пределы ответственности перевозчика действуют в транспортных конвенциях?

54. Какими документами может быть подтверждено заключение договоров железнодорожной, морской, воздушной и автомобильной перевозки?

55. Какими документами подтверждается заключение договора перевозки на внутреннем водном транспорте?

56. Какие функции выполняет коносамент?

57. В чем состоит товарораспорядительная функция коносамента?

58. Что понимается под идентификацией груза?

59. В чем отличие оборотного коносамента от именного?

60. Дайте определение ордерного коносамента.

61. В каких случаях требуется выписывать коносаменты: приказу отправителя/получателя/банка или оформлять прием/сдачу/ груза сдаточной распиской?

62. Дайте определение транспортной накладной.

63. Какие правоотношения определяет железнодорожная накладная (вместе с ее накладными частями)?

64. Перечислите основные требования к составлению транспортной железнодорожной накладной.

65. Какие особенности оформления накладных предусмотрены СМГС?

66. Почему потребовалось в дополнение к коносаменту ввести в употребление морскую накладную?

67. Перечислите требования, которые применяются к документальному оформлению перевозок внутренним водным транспортом.

68. Какие функции, помимо договора воздушной перевозки выполняет авианакладная?

69. Какие особенности имеет документальное оформление договора перевозки на автомобильном транспорте?

70. Дайте общую характеристику стивидорных и тальманских услуг.

71. Какие обязанности заказчика и исполнителя услуг предусматриваются в стивидорном и тальманском контрактах?

72. Какие системы оплаты работ предусматриваются в стивидорных контрактах?

73. Какие изменения в организацию и оплату стивидорных услуг внесла контейнеризация грузов?

74. Дайте определение складского хранения, как объекта транспортного предпринимательства.

75. Дайте определение договора складирования.

76. Как используются складские документы в коммерческих и банковских операциях?

77. Какими правовыми нормами руководствуются стороны договора хранения при сдаче груза на хранение и при его возврате?

78. Какие поручения брокеру вносятся в договор морского посредничества?

79. Как должны распределить между собой работу по фрахтованию брокер, экспедитор, агент, и может ли клиент не участвовать в проработке вопросов размера транспортной составляющей контракта?

80. Назовите отличительные особенности договоров тайм-чартер, дейли-чартер, демайз-чартер, бербоут-чартер.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола заседания кафедры)
Согласование не требуется	Кафедра «Экономика и логистика»		Содержание данной учебной программы не требует согласования с другими учебными дисциплинами специальности. Протокол № 11 от 06.04.2020г. _____