

**РОСЖЕЛДОР**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный университет путей сообщения"  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Филиал РГУПС в г. Воронеж**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала А.А. Завьялов

24.06.2022 г.

"Для размещения в ЭИОС настоящая РПД подписана  
с использованием простой электронной подписи"

Социально-гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

1Б.О "Управление грузовой и коммерческой работой"

### **по Учебному плану**

подготовки специалистов по специальности  
в соответствии с ФГОС ВО 3++ по научной специальности  
23.05.04 Эксплуатация железных дорог

специализация программы специалитета  
Магистральный транспорт

Квалификация выпускника "Инженер путей сообщения ", ФГОС ВО 3++

Воронеж  
2022 г.

Автор-составитель Попова Елена Александровна предлагает настоящую Рабочую программу дисциплины 1Б.О "Управление грузовой и коммерческой работой" в качестве материала для проектирования Образовательной программы РГУПС и осуществления учебно-воспитательного процесса по федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на кафедре "Социально-гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины".

Экспертизу Рабочей программы дисциплины провел(а):  
Семенихин Сергей Васильевич, заместитель директора филиала по коммерции -  
начальник коммерческого центра, Воронежский филиал АО ПГК.

Рекомендуемое имя и тип файла документа:

1Б.О\_Управление г и к р\_С\_23.05.04\_во\_101112\_СГЕНиОД\_п75351\_и79506.doc

## Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Управление грузовой и коммерческой работой".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 25.06.2021 № 13.

Целью дисциплины "Управление грузовой и коммерческой работой" является подготовка в составе других дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с типом задач профессиональной деятельности, предусмотренным учебным планом и профильной направленностью "Магистральный транспорт".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:  
подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;  
подготовка обучающегося к прохождению практики;  
подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;  
развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

## Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения
<b>ОПК-7 - Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</b>	
<b>Знает:</b> основные понятия и термины, применяемые в грузовой и коммерческой работе, транспортную характеристику грузов, структуру управления грузовой станцией, назначение грузовых станций, правовую основу договора перевозки грузов, технологию грузовой и коммерческой работы по приему, погрузке, выгрузке и выдаче грузов, информационные технологии в грузовой и коммерческой работе <b>Умеет:</b> оформлять перевозку грузов в прямом и международном сообщении; коммерческую несхранность в прямом и международном сообщении; рассчитывать провозные платежи <b>Имеет навыки:</b> навыками использования правовых актов при выполнении расчетов, оформлении различных перевозочных документов, определении провозных платежей и сборов	<b>Индикатор:</b> ОПК-7.1 - оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения
<p><b>Знает:</b> логистику складирования; структуру и функции транспортно-грузовых систем; проектирование транспортно-складских комплексов и терминалов, меры по обеспечению сохранности перевозимых грузов</p> <p><b>Умеет:</b> выбирать рациональный тип подвижного состава для перевозки заданного груза, выбирать скорости перевозок, оперировать понятиями, определять тарифное расстояние, составлять план перевозки грузов, оформлять договор перевозки грузов, акты, претензии, иски, организовывать грузовую и коммерческую работу на основе прогрессивной технологии, автоматизированных систем управления и комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ; пользоваться средствами вычислительной техники в условиях АСУ (АРМ ППД «ЭТРАН», АСУ КП, АСКО ПВ)</p> <p><b>Имеет навыки:</b> технико-экономическими расчетами механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ на пограничных и припортовых станциях</p>	<p><b>Индикатор:</b> ОПК-7.2 - разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства</p>
<p><b>Знает:</b> Устав железнодорожного транспорта, правила перевозки грузов, Тарифные руководства № 1 и 4, Технические условия по размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе, Инструкцию по перевозке негабаритных грузов, должностную инструкцию приемосдатчика груза и багажа</p> <p><b>Умеет:</b> использовать технологический процесс и технико-распорядительный акт станции, правила перевозки грузов и Тарифные руководств</p> <p><b>Имеет навыки:</b> приемами сменно-суточного планирования работы железнодорожной станции, методами оперативного планирования и маршрутизации перевозок</p>	<p><b>Индикатор:</b> ОПК-7.3 - анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>
<p><b>ПК-1 - Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему</b></p>	

<p><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b></p>	<p><b>Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения</b></p>
<p><b>Знает:</b> Единый технологический процесс работы станции и подъездных путей необщего пользования, виды и содержание договоров на обслуживание подъездных путей необщего пользования, структуру и функции Логистического центра СК ДУД, Правовую основу договора транспортной экспедиции, функции транспортно-экспедиционных компаний, классификацию транспортно-экспедиционных услуг</p> <p><b>Умеет:</b> использовать технологический процесс и технико-распорядительный акт станции, правила перевозки грузов и Тарифные руководств</p> <p><b>Имеет навыки:</b> навыками использования правовых актов при выполнении расчетов, оформлении различных перевозочных документов, определении провозных платежей и сборов</p>	<p><b>Индикатор:</b> ПК-1.1 - готовностью к разработке, внедрению, технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта</p>
<p><b>Знает:</b> Устав железнодорожного транспорта, правила перевозки грузов, Тарифные руководства № 1 и 4, Технические условия по размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе, Инструкцию по перевозке негабаритных грузов, должностную инструкцию приемосдатчика груза и багажа</p> <p><b>Умеет:</b> применять нормативные правовые акты при организации грузовой и коммерческой работы</p> <p><b>Имеет навыки:</b> иметь опыт ведения грузовой документации на ж.-д. станции</p>	<p><b>Индикатор:</b> ПК-1.2 - Планирование деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой грузов и пассажиров; выбор оптимальных способов организации перевозок, разработка мероприятий, направленных на выполнение стратегических задач компании в области перевозок грузов и пассажиров</p>
<p><b>Знает:</b> правила подготовки грузов и вагонов к перевозке, крепёжные устройства на вагонах, требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе, организацию хранения грузов, условия договора транспортной экспедиции, значение и функции транспортно-экспедиционных компаний, классификацию транспортно-экспедиционных услуг, технологию взаимодействия с таможенными органами при организации перевозок грузов</p> <p><b>Умеет:</b> оформлять перевозку грузов в прямом и международном сообщении; коммерческую несохранность в прямом и международном сообщении; рассчитывать провозные платежи</p> <p><b>Имеет навыки:</b> приемами сменно-суточного планирования работы железнодорожной станции, методами оперативного планирования и маршрутизации перевозок</p>	<p><b>Индикатор:</b> ПК-1.3 - Знание и применение эффективных принципов управления грузовой и коммерческой работой, нормативно-правового регулирования и актово-претензионной деятельности</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения
<p><b>Знает:</b> правила формирования тарифов, виды тарифов</p> <p><b>Умеет:</b> применять Тарифное руководство №1, строить различные схемы доставки грузов</p> <p><b>Имеет навыки:</b> методами оценки экономической эффективности схем доставки грузов</p>	<p><b>Индикатор:</b> ПК-1.4 - Способность анализировать спрос и предложения на предоставляемые транспортные услуги грузоотправителям и грузополучателям</p>
<p><b>Знает:</b> принципы организации мультимодальных перевозок грузов и пассажиров, достоинства мультимодальных перевозок; состав инфраструктуры на различных видах транспорта</p> <p><b>Умеет:</b> оформлять перевозку грузов в прямом и международном сообщении; коммерческую несостоятельность в прямом и международном сообщении; рассчитывать провозные платежи</p> <p><b>Имеет навыки:</b> технико-экономическими расчетами механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ на пограничных и припортовых станциях</p>	<p><b>Индикатор:</b> ПК-1.5 - Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта составляющих единую транспортную систему</p>

### Место дисциплины 1Б.О "Управление грузовой и коммерческой работой" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1 Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав обязательной части (О).

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин : "Грузоведение".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 5 лет. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 5 лет очное, 5.8 лет заочное.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ДМС, ДМСС, ЗМС

Дисциплина реализуется в 5, 6 семестрах.

### Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

**Вид обучения: 5 лет очное**

Общая трудоемкость данной дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе контактная работа обучающегося с преподавателем (КРОП) 96 часов.

Виды учебной работы	Всего часов	КРОП, часов	Число часов в семестре	
			5	6
Аудиторные занятия всего и в т.ч.	96	96	48	48
Лекции (Лек)	56	56	32	24
Лабораторные работы (Лаб)	12	12		12

Виды учебной работы	Всего часов	КРОП, часов	Число часов в семестре	
			5	6
Практические, семинары (Пр)	28	28	16	12
Самостоятельная работа (СРС), всего и в т.ч.	75		51	24
Контрольная работа (К)				
Реферат (Р)				
Расчетно-графическая работа (РГР)				
Курсовая работа (КР)				
Курсовой проект (КП)	40		40	
Самоподготовка	35		11	24
Контроль, всего и в т.ч.	45		9	36
Экзамен (Экз)	36			36
Зачет (За)	9		9	
Общая трудоемкость, часы	216	96	108	108
Зачетные единицы (ЗЕТ)	6		3	3

#### Вид обучения: 5.8 лет заочное

Общая трудоемкость данной дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе контактная работа обучающегося с преподавателем (КРОП) 18 часов.

Виды учебной работы	Всего часов	КРОП, часов	Число часов в заезде		
			10	11	12
Аудиторные занятия всего и в т.ч.	18	18	4	6	8
Лекции (Лек)	12	12	4	4	4
Лабораторные работы (Лаб)	2	2			2
Практические, семинары (Пр)	4	4		2	2
Самостоятельная работа (СРС), всего и в т.ч.	185		32	62	91
Контрольная работа (К)					
Реферат (Р)					
Расчетно-графическая работа (РГР)					
Курсовая работа (КР)					
Курсовой проект (КП)	40				40
Самоподготовка	145		32	62	51
Контроль, всего и в т.ч.	13			4	9
Экзамен (Экз)	9				9
Зачет (За)	4			4	
Общая трудоемкость, часы	216	18	36	72	108
Зачетные единицы (ЗЕТ)	6				

**Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

#### Содержание дисциплины

№	Раздел дисциплины	Изучаемые компетенции
1	Основные положения грузовой и коммерческой работы. Грузовые станции	ОПК-7, ПК-1

№	Раздел дисциплины	Изучаемые компетенции
2	Грузовые районы и транспортно-складские комплексы. Правовая основа договора перевозки грузов. Технология работы грузовой станции по приему, выдаче грузов. Операции в пути следования	ОПК-7, ПК-1
3	Организация перевозки грузов в контейнерах. Контейнерные терминалы и организация их работы. План формирования вагонов с контейнерами.	ОПК-7, ПК-1
4	Основы организации транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО). Организация работы на подъездных путях необщего пользования	ОПК-7, ПК-1
5	Организация перевозки грузов в международном и прямом смешанном сообщениях. Организация пассажирских перевозок	ОПК-7, ПК-1
6	Акты, претензии, иски. Основные принципы и виды ответственности перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей. Условия и формы ответственности	ОПК-7, ПК-1
7	Размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.	ОПК-7, ПК-1
8	Организация международных перевозок грузов.	ОПК-7, ПК-1
9	Организация работы припортовых и предпаромных станций.	ОПК-7, ПК-1
10	Применение информационных технологий в грузовой и коммерческой работе:	ОПК-7, ПК-1

**Отведенное количество часов по видам учебных занятий и работы**

**Вид обучения: 5 лет очное**

Номер раздела данной дисциплины	Трудоемкость в часах по видам занятий			
	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы	Самоподготовка
1	6	6		2
2	6	6		2
3	4			2
4	4	2		2
5	6			2
6	6	2		1
7	6	12		6
8	10		12	6
9	4			6
10	4			6
<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>35</b>
<b>В т.ч. практическая подготовка</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	



**Вид обучения: 5.8 лет заочное**

Номер раздела данной дисциплины	Трудоемкость в часах по видам занятий			
	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы	Самоподготовка
1	4	4	2	14
2				14
3				14
4				14
5	4			14
6				15
7				15
8	4			15
9				15
10				15
Итого	12	4	2	145
В т.ч. практическая подготовка		4	2	

***Лекционные занятия***

**Вид обучения: 5 лет очное**

***Семестр № 5***

Наименование лекционных занятий	Трудоемкость аудиторной работы, часы
<b><i>Раздел № 1</i></b>	
Основные понятия грузовой и коммерческой работы. Основные схемы доставки грузов. Виды сообщений, классификация отправок: 1) Грузовые и коммерческие операции 2) Основные понятия грузовой и коммерческой работы 3) Виды сообщений и классификация грузовых перевозок 4) Маршрутизация с мест погрузки. 5) Скорости перевозок. Исчисление срока доставки 6) Определение кратчайшего (тарифного) расстояния перевозки 7) Транспортная характеристика грузов и тары 8) Классификация вагонного парка.	2
Организационная структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация структур управления. Планирование перевозки грузов: 1) Управление и оперативное руководство работой грузовой станции 2) Основные обязанности товарного кассира 3) Основные обязанности приемосдатчика 4) Заявка на перевозку грузов 5) Учетная карточка 6) Ответственность за невыполнение заявки на перевозку грузов.	2
Грузовые станции. Назначение и классификация. Показатели работы грузовой станции: 1) Неспециализированные грузовые станции 2) Специализированные грузовые станции 3) Пограничные перегрузочные станции 4) Портовые станции 5) Межгосударственные передаточные станции 6) Количественные показатели 7) Качественные показатели.	2
<b><i>Раздел № 2</i></b>	
Транспортно-складские комплексы. Классификация, организация работы. Грузовые фронты, средства механизации: 1) Назначение и классификация грузовых районов 2) Классификация железнодорожных складов 3) Классификация весового хозяйства 4) Средства механизации при выполнении грузовых операций.	2

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
Правовая основа договора перевозки грузов: 1) Основные положения ГК РФ и Устава ж. д. транспорта 2) Ответственность перевозчика и грузовладельцев по договору перевозки 3) Основания для освобождения перевозчика и грузовладельцев от ответственности 4) Комплект перевозочных документов и порядок его заполнения.	2
Технология работы грузовых станций. Перевозочные документы. Прием и выдача грузов на грузовых станциях: 1) Подготовка грузов к перевозке 2) Операции по приему грузов на станции отправления 3) Транспортная маркировка и ее содержание 4) Прием и погрузка грузов, отгружаемых на местах общего пользования 5) Железнодорожные грузовые тарифы. Порядок расчета провозной платы 6) Операции в пути следования 7) Операции по прибытию и выгрузке грузов 8) Правила выдачи грузов с проверкой.	2
<b>Раздел № 3</b>	
Классификация контейнерного и вагонного парка для перевозки контейнеров. Правила перевозки грузов в контейнерах: 1) Классификация контейнеров по массе брутто 2) Классификация контейнеров по назначению 3) Классификация вагонного парка для перевозки контейнеров 4) Основные преимущества контейнерных перевозок 5) Требования, предъявляемые к контейнерам 6) Контейнерные пункты и терминалы 7) Документальное оформление заезда-вывоза контейнеров на станцию.	2
Управление контейнеропотоками. Расчет плана формирования вагонов с контейнерами: 1) Виды контейнерных поездов 2) Виды планов формирования вагонов с контейнерами (ПФК) 3) Понятия «прямой» вагон с контейнерами и перегрузочный вагон с контейнерами 4) Порядок расчета ПФК.	2
<b>Раздел № 4</b>	
Формы и задачи ТЭО. Организация ТЭО на грузовых станциях: 1) Классификация транспортно-экспедиционных операций 2) Организации, выполняющие ТЭО 3) Виды ТЭО 4) Классификация услуг по месту, времени и виду 5) Договор транспортной экспедиции. Ответственность сторон по договору 6) Право расторжения договора сторонами.	2
Эксплуатация подъездных путей. Классификация подъездных путей. Виды договоров и их содержание: 1) Характеристика подъездных путей 2) Порядок принятия подъездного пути в эксплуатацию 3) Виды и условия договоров на обслуживание подъездных путей необщего пользования 4) Значение акта обследования п/пути 5) Учет нахождения вагонов на п/пути.	2
<b>Раздел № 5</b>	
Технология перевозки грузов в международном ж. д. сообщении. Прием грузов и оформление перевозок: 1) Прямые и не прямые международные сообщения 2) Перегрузочное и бесперегрузочное сообщение 3) СМГС и его содержание 4) Общие положения по организации перевозок 5) Особенности документального оформления перевозки 6) Порядок определения провозных платежей и срока доставки.	2

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
Прямые смешанные сообщения. Условия перевозок. Технология и управление работой пунктов перевалки: 1) Особенности планирования перевозки 2) Перечень грузов, допускаемых к перевозке 3) Документ, на основании которого происходит передача грузов с одного вида транспорта на другой 4) Определение общего срока доставки 5) Ответственность сторон по договору прямой смешанной перевозки.	2
Коммерческие операции при перевозках пассажиров, багажа и почты: 1) Обязанности перевозчика и владельца инфраструктуры по обеспечению пассажирских перевозок 2) Категории пассажирских поездов 3) Обязанность перевозчика по договору перевозки пассажиров 4) Права пассажиров 5) Перевозка багажа 6) Размер ответственности перевозчика за просрочку в доставке багажа.	2
<b>Раздел № 6</b>	
Акт общей формы, коммерческий акт, акт о техническом состоянии вагона, акт вскрытия вагона. Расследование несохранной перевозки: 1) Причины и условия возникновения несохранных перевозок 2) Классификация несохранных перевозок 3) Оформление несохранной перевозки 4) Акт общей формы (АОФ) 5) Акт о техническом состоянии вагона 6) Акт вскрытия вагонов (контейнеров) 7) Акт экспертизы.	2
Претензии и иски. Документальное оформление претензии: 1) Правила предъявления и рассмотрения претензий 2) Сроки подачи претензии по перевозкам 3) Определение стоимости груза 4) Документы, прилагаемые к претензиям 5) Исковой порядок решения споров 6) Срок исковой давности.	2
Основные принципы и виды ответственности перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей. Условия и формы ответственности: 1) Ответственность за невыполнение заявки на перевозку грузов 2) Основания для возникновения ответственности грузоотправителя за невыполнение принятой заявки 3) Основания для возникновения ответственности перевозчика за невыполнение принятой заявки 4) Ответственность за неправильное указание в накладной наименования груза и особых свойств 5) Ответственность за самовольное использование вагонов сторонами 6) Ответственность за превышение грузоподъемности вагона 7) ответственность сторон за повреждение и утрату вагонов и контейнеров.	2

**Семестр № 6**

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<b>Раздел № 7</b>	
Подготовка грузов и вагонов к перевозке. Крепёжные устройства на вагонах: 1) Общие требования к размещению и креплению негабаритных и тяжеловесных грузов на открытом подвижном составе. 2) Виды габаритов. Зоны и степени негабаритности. 3) Крепежные устройства на вагонах. 4) Требования к деревянным элементам крепления. 5) Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. 6) Приспособления и способы крепления грузов. 7) Схема размещения гвоздей.	2

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<p>Определение устойчивости груза и вагона. Методика расчета сил, действующих на груз. Расчет усилий в растяжках и обвязках: 1) Определение инерционных сил и ветровой нагрузки, действующих на груз. 2) Проверка устойчивости вагона с грузом и груза в вагоне. 3) Выбор и расчет элементов крепления.</p>	2
<p>Особенности размещения и крепления грузов с плоской опорой, цилиндрических и длинномерных грузов: 1) Порядок размещения грузов на вагонах. 2) Выбор элементов крепления. 3) Требования к креплению цилиндрических грузов. 4) Расчет обвязок и растяжек. 4) Размещение длинномерных грузов, перевозимых на платформах с использованием турникетов. 5) Организация пропуска длинномерных и негабаритных грузов по сети.</p>	2
<b>Раздел № 8</b>	
<p>Правовое обеспечение международных перевозок. СМГС, СОТІF. Накладные ЦИМ, ЦИМ/СМГС, сфера применения и значение при организации перевозки: 1) СМГС и СОТІF. Значение и область применения. 2) Накладная ЦИМ/СМГС. Содержание документа, сфера применения, перспективы. 3) Государства- участники Таможенного союза. Договора правовая база. 4) Организация перевозки между странами- участниками Таможенного союза.</p>	2
<p>Организация взаимодействия перевозчика с таможенными органами: 1) Таможенный Кодекс и его значение 2) Структура и функции таможенных органов 3) Порядок взаимодействия с таможенными органами при ввозе, вывозе и транзите грузов. 4) Зона таможенного контроля (ЗТК) и ее значение 5) Технология работы таможенных складов временного хранения (СВХ).</p>	2
<p>Назначение пограничных станций и их классификация. Пограничное соглашение: 1) Назначение и классификация пограничных станций 2) Особенности технического оснащения зарубежных железных дорог 3) Организация перегрузочного и бесперегрузочного сообщения 4) Схемы и техническое оснащение фронтов перегрузки 5) Значение пограничного соглашения и его содержание.</p>	2
<p>Технология передачи грузов и вагонов через границу: 1) Назначение конторы передачи, основные функции и задачи 2) Основные передаточные документы на передачу грузов, вагонов и приспособлений 3) Технология передачи грузов и вагонов через границу на сдающей стороне 4) Технология передачи грузов и вагонов через границу на принимающей стороне.</p>	2
<p>Особенности проведения специальных видов досмотра и контроля: 1) Карантинный контроль грузов. Особенности перевозки подкарантинных материалов 2) Виды фумигантов 3) Особенности натурального осмотра грузов 4) Ветеринарный досмотр грузов 5) Организация работы погранветпунктов.</p>	2
<b>Раздел № 9</b>	

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
. Организация работы припортовой станции и порта. Припортовые станции СКЖД. Проблемы и перспективы их развития.: 1) Организация грузовых и коммерческих операций на припортовых станциях 2) Документооборот в системе припортовая станция-порт 3) Роль накопительных терминалов 4) Основные направления совершенствования грузовых операций при перевалке грузов 5) Специфика припортовых станций СКЖД.	2
Организация работы предпаромной станции. Паромные сообщения юга России. Перспективы развития паромных сообщений.: 1) Предпаромные железнодорожные станции России 2) Особенности организации сообщения 3) Классификация судов-паромов. Технология наката вагонов 4) Технология передачи внешнеторговых грузов 5) Перспективы развития паромных сообщений.	2
<b>Раздел № 10</b>	
АРМ ППД "ЭТРАН": 1) Основные функции системы. 2) Планирование перевозки грузов. 3) Расчет провозных платежей. 4) Оформление договора перевозки грузов.	2
АСУ КП и АСКОПВ: 1) Характеристика системы АСУ КП. 2) АРМ ПСК. 3) Назначение и состав системы АСКОПВ. 4) Средства контроля и функциональные возможности. АСКОПВ 4) Принцип действия системы АСКОПВ.	2

**Вид обучения: 5.8 лет заочное**

**Заезд № 10**

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<b>Раздел № 1</b>	
Основные понятия грузовой и коммерческой работы. Основные схемы доставки грузов. Виды сообщений, классификация отправок: 1) Грузовые и коммерческие операции 2) Основные понятия грузовой и коммерческой работы 3) Виды сообщений и классификация грузовых перевозок 4) Маршрутизация с мест погрузки. 5) Скорости перевозок. Исчисление срока доставки 6) Определение кратчайшего (тарифного) расстояния перевозки 7) Транспортная характеристика грузов и тары 8) Классификация вагонного парка.	2
Организационная структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация структур управления. Планирование перевозки грузов: 1) Управление и оперативное руководство работой грузовой станции 2) Основные обязанности товарного кассира 3) Основные обязанности приемосдатчика 4) Заявка на перевозку грузов 5) Учетная карточка 6) Ответственность за невыполнение заявки на перевозку грузов.	2

**Заезд № 11**

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<b>Раздел № 5</b>	

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
Технология перевозки грузов в международном ж. д. сообщении. Прием грузов и оформление перевозок: 1) Прямые и не прямые международные сообщения 2) Перегрузочное и бесперегрузочное сообщение 3) СМГС и его содержание 4) Общие положения по организации перевозок 5) Особенности документального оформления перевозки 6) Порядок определения провозных платежей и срока доставки.	2
Прямые смешанные сообщения. Условия перевозок. Технология и управление работой пунктов перевалки: 1) Особенности планирования перевозки 2) Перечень грузов, допускаемых к перевозке 3) Документ, на основании которого происходит передача грузов с одного вида транспорта на другой 4) Определение общего срока доставки 5) Ответственность сторон по договору прямой смешанной перевозки.	2

**Заезд № 12**

<b>Наименование лекционных занятий</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<b>Раздел № 8</b>	
Правовое обеспечение международных перевозок. СМГС, СОТІF. Накладные ЦИМ, ЦИМ/СМГС, сфера применения и значение при организации перевозки: 1) СМГС и СОТІF. Значение и область применения. 2) Накладная ЦИМ/СМГС. Содержание документа, сфера применения, перспективы. 3) Государства- участники Таможенного союза. Договора правовая база. 4) Организация перевозки между странами- участниками Таможенного союза.	2
Назначение пограничных станций и их классификация. Пограничное соглашение:: 1) Назначение и классификация пограничных станций 2) Особенности технического оснащения зарубежных железных дорог 3) Организация перегрузочного и бесперегрузочного сообщения 4) Схемы и техническое оснащение фронтов перегрузки 5) Значение пограничного соглашения и его содержание.	2

**Лабораторный практикум**

**Вид обучения: 5 лет очное**

**Семестр № 6**

<b>Наименование лабораторных работ</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<b>Раздел № 8</b>	
Документальное оформление перевозки грузов в международном сообщении. Заполнение накладной СМГС.	2
Выбор пограничных переходов и определение тарифного расстояния перевозки по территории РФ и транзитного государства.	2
Порядок определения провозной платы в международном сообщении на заданном направлении.	2
Документальное оформление несохранной перевозки в международном сообщении.	2

<b>Наименование лабораторных работ</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
Расчет числа зарубежных вагонов, необходимых для перегрузки заданного грузопотока. Расчет параметров фронтов перегрузки. Выбор средств механизации.	2
Компоновка фронтов перегрузки для заданного грузопотока.	2

**Вид обучения: 5.8 лет заочное**

**Курс № 4, трудоемкость аудиторной работы 2 ч.**

<b>Наименование лабораторных работ</b>
Документальное оформление перевозки грузов в международном сообщении. Заполнение накладной СМГС.
Выбор пограничных переходов и определение тарифного расстояния перевозки по территории РФ и транзитного государства.
Порядок определения провозной платы в международном сообщении на заданном направлении.
Документальное оформление несохранной перевозки в международном сообщении.
Расчет числа зарубежных вагонов, необходимых для перегрузки заданного грузопотока.
Расчет параметров фронтов перегрузки. Выбор средств механизации.
Компоновка фронтов перегрузки для заданного грузопотока.

### **Практические занятия (семинары)**

**Вид обучения: 5 лет очное**

**Семестр № 5**

<b>Наименование (тематика) практических работ, семинаров</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<b>Раздел № 1</b>	
Технико-эксплуатационная характеристика вагонов и пути улучшения их грузоподъемности и вместимости. Выбор рационального типа вагонов для различных грузов.	2
Определение суточного объема работы грузовой станции. Определение технической нормы загрузки вагонов.	2
Определение вагонопотока станции. Составление балансовой ведомости регулирования порожних вагонов.	2
<b>Раздел № 2</b>	
Расчет поездопотоков станции. Разложение составов по прибытию.	2
Расчет грузовых устройств на грузовых дворах. Основы проектирования грузовых фронтов.	2
Технология работ по приему, погрузке, выгрузке, выдаче повагонных отправок. Документальное оформление договора перевозки грузов.	2
<b>Раздел № 4</b>	
Расчет количества автомобильного транспорта, занятого завозом-вывозом. Методика оптимизации парка автотранспортных единиц.	2
<b>Раздел № 6</b>	
Порядок оформления коммерческой несохранности.	2

**Семестр № 6**

<b>Наименование (тематика) практических работ, семинаров</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<i>Раздел № 7</i>	
Задача №1 Расчет размещения и крепления грузов на плоской опоре.	2
Задача №2 Расчет размещения и крепления цилиндрических грузов.	2
Задача №3 Расчет размещения и крепления длинномерных грузов (часть 1).	2
Задача №3 Расчет размещения и крепления длинномерных грузов (часть 2).	2
Задача №4 Расчет размещения и крепления длинномерных грузов(часть 1).	2
Задача №4 Расчет размещения и крепления длинномерных грузов(часть 2).	2

**Вид обучения: 5.8 лет заочное**

*Курс № 4*

<b>Наименование (тематика) практических работ, семинаров</b>	<b>Трудоемкость аудиторной работы, часы</b>
<i>Раздел № 1</i>	
Технико-эксплуатационная характеристика вагонов и пути улучшения их грузоподъемности и вместимости. Выбор рационального типа вагонов для различных грузов.	2
Определение суточного объема работы грузовой станции. Определение технической нормы загрузки вагонов.	2

**Самостоятельное изучение учебного материала (самоподготовка)**

**Вид обучения: 5 лет очное**

<b>Номер раздела данной дисциплины</b>	<b>Наименование тем, вопросов, вынесенных для самостоятельного изучения</b>	<b>Трудоемкость внеаудиторной работы, часы</b>
<i>Семестр № 5</i>		
1	Основные положения грузовой и коммерческой работы. Грузовые станции. Выполнение заданий по практическим занятиям. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	2
2	Грузовые районы и транспортно-складские комплексы. Правовая основа договора перевозки грузов. Технология работы грузовой станции по приему, выдаче грузов. Операции в пути следования. Выполнение заданий по практическим занятиям. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	2
3	Организация перевозки грузов в контейнерах. Контейнерные терминалы и организация их работы. План формирования вагонов с контейнерами. Выполнение заданий по практическим занятиям. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	2



<b>Номер раздела данной дисциплины</b>	<b>Наименование тем, вопросов, вынесенных для самостоятельного изучения</b>	<b>Трудоемкость внеаудиторной работы, часы</b>
4	Основы организации транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО). Организация работы на подъездных путях необщего пользования. Выполнение заданий по практическим занятиям. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	2
5	Организация перевозки грузов в международном и прямом смешанном сообщениях. Организация пассажирских перевозок. Выполнение заданий по практическим занятиям. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	2
6	Акты, претензии, иски. Основные принципы и виды ответственности перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей. Условия и формы ответственности. Выполнение заданий по практическим занятиям. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	1
<b>Семестр № 6</b>		
7	Размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	6
8	Организация международных перевозок грузов. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	6
9	Организация работы припортовых и предпаромных станций. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	6
10	Применение информационных технологий в грузовой и коммерческой работе. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	6

**Вид обучения: 5.8 лет заочное**

<b>Номер раздела данной дисциплины</b>	<b>Наименование тем, вопросов, вынесенных для самостоятельного изучения</b>	<b>Трудоемкость внеаудиторной работы, часы</b>
<b>Курс № 4</b>		

Номер раздела данной дисциплины	Наименование тем, вопросов, вынесенных для самостоятельного изучения	Трудоемкость внеаудиторной работы, часы
1	<p>Основные положения грузовой и коммерческой работы. Грузовые станции. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.</p>	14
2	<p>Грузовые районы и транспортно-складские комплексы. Правовая основа договора перевозки грузов. Технология работы грузовой станции по приему, выдаче грузов. Операции в пути следования. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.</p>	14
3	<p>Организация перевозки грузов в контейнерах. Контейнерные терминалы и организация их работы. План формирования вагонов с контейнерами. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.</p>	14
4	<p>Основы организации транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО). Организация работы на подъездных путях необщего пользования. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.</p>	14
5	<p>Организация перевозки грузов в международном и прямом смешанном сообщениях. Организация пассажирских перевозок. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.</p>	14
6	<p>Акты, претензии, иски. Основные принципы и виды ответственности перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей. Условия и формы ответственности. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.</p>	15

Номер раздела данной дисциплины	Наименование тем, вопросов, вынесенных для самостоятельного изучения	Трудоемкость внеаудиторной работы, часы
---------------------------------	--	---

7	Размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	15
8	Организация международных перевозок грузов. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	15
9	Организация работы припортовых и предпаромных станций. Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	15
10	Применение информационных технологий в грузовой и коммерческой работе: Выполнение заданий по практическим занятиям. Обработка результатов лабораторных работ. Выполнение разделов курсового проекта. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.	15

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

***Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения Образовательной программы***

Компетенция	Указание (+) этапа формирования в процессе освоения ОП (семестр)	
	5	6
ОПК-7	+	+
ПК-1	+	+

***Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования***

<b>Компетенция</b>	<b>Этап формирования ОП (семестр)</b>	<b>Показатель оценивания</b>	<b>Критерий оценивания</b>
ОПК-7	5	Дуальная оценка на зачете	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ОПК-7	5	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
ОПК-7	5	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ОПК-7	5	Балльная оценка за курсовой проект	- качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ОПК-7	6	Балльная оценка на экзамене	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ОПК-7	6	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
ОПК-7	6	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ОПК-7	6	Выполненная лабораторная работа	- правильность выполнения заданий.
ПК-1	5	Дуальная оценка на зачете	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ПК-1	5	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
ПК-1	5	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ПК-1	5	Балльная оценка за курсовой проект	- качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ПК-1	6	Балльная оценка на экзамене	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ПК-1	6	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
ПК-1	6	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ПК-1	6	Выполненная лабораторная работа	- правильность выполнения заданий.

### **Описание шкал оценивания компетенций**

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)	Шкала оценивания (процент верных при проведении тестирования)
Балльная оценка - "удовлетворительно".	Пороговый	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности изложения программного материала и испытывает трудности в выполнении практических навыков.	От 40% до 59%
Балльная оценка - "хорошо".	Базовый	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу его излагающему, который не допускает существенных неточностей в ответе, правильно применяет теоретические положения при решении практических работ и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	От 60% до 84%
Балльная оценка - "отлично".	Высокий	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого тесно увязываются теория с практикой. При этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, показывает знакомство с литературой, правильно обосновывает ответ, владеет разносторонними навыками и приемами практического выполнения практических работ.	От 85% до 100%
Дуальная оценка - "зачтено".	Пороговый, Базовый, Высокий	Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который имеет знания, умения и навыки, не ниже знания только основного материала, может не освоить его детали, допускать неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности изложения программного материала и испытывает трудности в выполнении практических навыков.	От 40% до 100%
Балльная оценка - "неудовлетворительно", Дуальная оценка - "не зачтено".	Не достигнут	Оценка «неудовлетворительно, не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает ошибки, неуверенно выполняет или не выполняет практические работы.	От 0% до 39%

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые**

**для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Типовые контрольные задания**

**Курсовые проекты (работы)**

технология работы грузовой станции.

**Контрольные работы, расчетно-графические работы, рефераты**

Не предусмотрено.

**Перечни сопоставленных с ожидаемыми результатами освоения дисциплины вопросов (задач):**

Зачет. Семестр № 5

**Вопросы для оценки результата освоения "Знать":**

- 1) Содержание грузовой и коммерческой работы.
- 2) Основные понятия грузовой и коммерческой работы.
- 3) Виды сообщений, виды отправок. Виды и значения скоростей перевозки.
- 4) Определение технической и коммерческой пригодности вагонов. Содержание коммерческого и технического осмотров.
- 5) Транспортная характеристика грузов и тары.
- 6) Классификация вагонного парка. Эксплуатационная характеристика вагонов.
- 7) Нормативные документы ОАО РЖД. Их назначение и содержание.
- 8) Назначение и классификация грузовых районов и их техническое оснащение.
- 9) Порядок планирования перевозки грузов. Содержание заявки на перевозку грузов. Учетная карточка.
- 10) Структура управления грузовой станции. Обязанности приемосдатчика груза и агента СФТО.
- 11) Назначение и классификация грузовых станций.
- 12) Требования к проектированию грузовых дворов.
- 13) Классификация железнодорожных складов. Определение основных параметров складов.
- 14) Весовое хозяйство и его классификация. Способы определения массы грузов. Ответственность грузоотправителя за искажение массы груза и перегруз вагона.
- 15) Транспортная маркировка и ее содержание.
- 16) Порядок установки ЗПУ. Виды ЗПУ и контрольные знаки.
- 17) Структура и назначение Тарифного руководства №4 и №1.
- 18) Претензионный порядок решения споров.
- 19) Порядок подачи и рассмотрения исков.
- 20) Коммерческий акт, порядок оформления. Содержание раздела «Д» коммерческого акта. Акт экспертизы.
- 21) Акт общей формы. Акт о техническом состоянии вагона. Акт вскрытия вагона.
- 22) Организация пассажирских перевозок. Права пассажиров.
- 23) Основные показатели работы грузовой станции (формулы).
- 24) Правовая основа договора перевозки грузов. Права и ответственность сторон по договору перевозки.
- 25) Комплект перевозочных документов и порядок его оформления.
- 26) Технология работы грузовой станции по приему грузов к перевозке.
- 27) Операции в пути следования груза.
- 28) Технические средства для выявления и устранения коммерческих неисправностей.
- 29) Операции по прибытии груза на станцию назначения. Порядок выгрузки и выдаче грузов.
- 30) Правила выдачи грузов. Порядок выдачи груза с проверкой.

- 31) Организация прямой смешанной перевозки грузов.
- 32) Виды несохранных перевозок.
- 33) Ответственность перевозчика за несохранные перевозки. Размер возмещения ущерба перевозчиком.
- 34) Ответственность перевозчика за нарушение сроков доставки грузов и багажа. Ответственность перевозчика и грузоотправителя за невыполнение заявки на перевозку грузов.
- 35) Порядок расчета плана формирования вагонов с контейнерами.
- 36) Организация перевозки грузов в международном сообщении.
- 37) Документальное оформление международной перевозки и особенности заполнения накладной СМГС.
- 38) Преимущества контейнерных перевозок. Организацию перевозки и хранения контейнеров на станции.
- 39) Организация грузовых операций с контейнерами. Классификация контейнерного парка.
- 40) Договор транспортной экспедиции. Права и ответственность сторон по договору транспортной экспедиции.
- 41) Организация транспортно-экспедиционного обслуживания. Виды транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация экспедиционных услуг.
- 42) Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования.
- 43) Виды договоров на обслуживание подъездных путей необщего пользования и содержание договорных отношений. Акт обследования железнодорожного пути необщего пользования.

**Вопросы для оценки результата освоения "Уметь":**

- 1) Определение срока доставки грузов в прямом сообщении. Определение тарифного расстояния (на примере).
- 2) Определение срока доставки грузов в прямом международном сообщении. Определение тарифного расстояния (на примере).
- 3) Расчёт провозных платежей (на примере).
- 4) Проектирование грузовых дворов и транспортно-складские комплексов.
- 5) Расчет параметров ТСК (на примере).
- 6) Оформление комплекта перевозочных документов в прямом сообщении от имени перевозчика (на примере).
- 7) Оформление комплекта перевозочных документов в прямом сообщении от имени грузовладельцев (на примере).
- 8) Оформление коммерческого акта на несохранную перевозку груза (на примере).
- 9) Оформление коммерческого акта на несохранную перевозку скоропортящегося груза (на примере).
- 10) Компоновка грузового района станции по заданным параметрам.

**Вопросы для оценки результата освоения "Иметь навыки":**

- 1) Методы технико-экономического обоснования при принятии решения о развитии транспортно-складского комплекса.
- 2) Приемы сменно-суточного планирования работы железнодорожной станции.
- 3) Техничко-экономические расчеты механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ.
- 4) Методы оперативного планирования и маршрутизации перевозок (ф. ГУ-12).
- 5) Оформить накладную СМГС.
- 6) Оформить прием груза к перевозке.
- 7) Оформить выдачу грузов.
- 8) Оформить коммерческую несохранность (по заданным параметрам).
- 9) Оформить комплект перевозочных документов по заданным параметрам.
- 10) Построить суточный план-график работы грузовой станции (фрагмент по заданным

параметрам).

#### Экзамен. Семестр № 6

#### **Вопросы для оценки результата освоения "Знать":**

- 1) Общие требования ТУ по размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе (гл. 1 ТУ).
- 2) Виды габаритов. Габариты погрузки на железнодорожном транспорте. Зоны и степени негабаритности.
- 3) Классификация грузов, требующих крепления на открытом подвижном составе. Крепежный материал, его характеристика и параметры.
- 4) Порядок пропуска негабаритных и тяжеловесных грузов по перегонам и станциям.
- 5) Увязочные устройства универсальных вагонов. Деревянные элементы крепления. Требования к деревянным элементам крепления и их параметры (с эскизами).
- 6) Способы установки проволочных обвязок и растяжек. Схемы размещения гвоздей. Требования к увязочным устройствам из металла (с эскизами).
- 7) Порядок подготовки вагонов и грузов к перевозке на открытом подвижном составе.
- 8) Определение устойчивости груза и вагона (с эскизами).
- 9) Средства крепления грузов в вагонах (с эскизами).
- 10) Размещение грузов в вагонах. Допустимые смещения. Косометричное расположение грузов (с эскизами).
- 11) Организация пропуска негабаритных грузов по сети.
- 12) Требования к высоте размещения общего центра тяжести груза и вагона относительно головки рельса и площади боковой наветренной поверхности (с эскизами).
- 13) Перевозка длинномерных грузов и их крепление на вагонах (с эскизами).
- 14) Перевозка тяжеловесных грузов с плоским основанием (с эскизами).
- 15) Перевозка штабельных грузов и их крепление на вагонах (с эскизами).
- 16) Перевозка цилиндрических грузов (с эскизами).
- 17) Взаимодействие перевозчика с таможенными органами при ввозе, вывозе и транзите таможенных грузов.
- 18) Назначение пограничных станций. Оперативное руководство пограничной станцией.
- 19) Назначение и функции конторы передачи. Технология работы КП.
- 20) Основные документы на передачу грузов, вагонов и приспособлений.
- 21) Коммерческий акт на несохранную перевозку экспортно - импортных грузов.
- 22) Особенности технического оснащения сопредельных железных дорог.
- 23) Особенности конструкции зарубежных вагонов.
- 24) Пограничное соглашение и его содержание.
- 25) Технология передачи грузов, вагонов и приспособлений через границу (на сдающей стороне).
- 26) Технология передачи грузов, вагонов и приспособлений через границу (на принимающей стороне).
- 27) Особенности работы припортовых станций.
- 28) Особенности работы предпаромных станций.
- 29) Особенности накладной СМГС.
- 30) Организацию работы СВХ и ЗТК.
- 31) Таможенный Кодекс ТС и его содержание. Основные понятия, применяемые в ТК ТС. Структура и функции таможенных органов.
- 32) Правовое обеспечение международной перевозки грузов.
- 33) Особенности приема и выдачи таможенных грузов.
- 34) Техническое оснащение фронтов перегрузки на пограничных станциях (со схемами).
- 35) Порядок проведения карантинного досмотра грузов на пограничной станции.
- 36) Порядок проведения ветеринарного досмотра грузов на пограничной станции.
- 37) Организация грузовых и коммерческих операций на портовых станциях.
- 38) Назначение и функции АРМ ППД ЭТРАН.



39) Назначение и функции АСКО ПВ.

40) Назначение и функции АСУ КП.

**Вопросы для оценки результата освоения "Уметь":**

- 1) Расчет числа гвоздей, требования к гвоздям, схемы размещения гвоздей.
- 2) Расчет инерционных сил, действующих на груз при движении и маневрах в продольном направлении в зависимости от типа крепления.
- 3) Расчет ветровой нагрузки в зависимости от способа размещения груза в открытом подвижном составе (с эскизом).
- 4) Расчет сил трения, действующих на груз (с эскизом).
- 5) Расчет усилий в обвязках, удерживающих груз от перекатывания (с эскизами и расчетом углов).
- 6) Расчет усилий в растяжках, удерживающих груз (с эскизами и расчетом углов).
- 7) Расчет устойчивости вагона с грузом и груза в вагоне (со схемами).
- 8) Проверка устойчивости груза в вагоне (с эскизом).
- 9) Оформить накладную СМГС.
- 10) Оформить коммерческий акт СМГС.
- 11) Оформить передаточную ведомость.
- 12) Оформить вагонную ведомость.
- 13) ЭТРАН. Назначение и функции.
- 14) АСКО ПВ. Состав, назначение, функции.
- 15) АСУ КП. Состав, назначение, функции.
- 16) ЭЦП. Порядок взаимодействия перевозчика и грузовладельцев.

**Вопросы для оценки результата освоения "Иметь навыки":**

- 1) Методы размещения и крепления цилиндрических грузов в вагонах и контейнерах.
- 2) Методика расчета сил, действующих на груз с плоской опорой.
- 3) Алгоритм расчета крепления грузов с плоской опорой.
- 4) Методика размещения и крепления длинномерных грузов на сцепе из 2-х и более платформ.
- 5) Методика размещения и крепления длинномерных грузов с опорой на один вагон.
- 6) Методика расчета сил, действующих на цилиндрический груз.
- 7) Методика расчета сил, действующих на длинномерный груз.
- 8) Методика размещения и крепления грузов в крытых вагонах.
- 9) Методика размещения и крепления грузов в контейнерах.
- 10) Методика размещения и крепления лесоматериалов в полувагонах.
- 11) Алгоритм расчета крепления цилиндрических грузов.
- 12) Алгоритм оформления перевозочных документов в АРМ ППД ЭТРАН.
- 13) Последовательность проведения коммерческого осмотра с использованием АСКО ПВ.
- 14) Последовательность выполнения операций в конторе передачи при передаче грузов на экспорт.
- 15) Последовательность выполнения операций в конторе передачи при приеме грузов с сопредельной железной дороге.
- 16) Технология взаимодействия железнодорожной станции и порта при перевалке грузов.

***Иные контрольные материалы для автоматизированной технологии оценки имеются в Центре мониторинга качества образования***

***Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций***

№ п/п	Библиографическое описание
1	Методические указания, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций: учебно-методическое пособие / М.С. Тимофеева; ФГБОУ ВО РГУПС. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д, 2021. - 60 с.: ил. - Библиогр.: с. 44 (ЭБС РГУПС)

**Для каждого результата обучения по дисциплине определены  
Показатели и критерии оценивания сформированности  
компетенций на различных этапах их формирования**

Результат обучения	Компетенция	Этап формирования в процессе освоения ОП (семестр)	Этапы формирования компетенции при изучении дисциплины (раздел дисциплины)	Показатель сформированности компетенции	Критерий оценивания
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	Дуальная оценка на зачете	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	5	1, 2, 4, 6	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	Балльная оценка за курсовой проект	- качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	6	7, 8, 9, 10	Балльная оценка на экзамене	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	6	7, 8, 9, 10	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.

Результат обучения	Компетенция	Этап формирования в процессе освоения ОП (семестр)	Этапы формирования компетенции при изучении дисциплины (раздел дисциплины)	Показатель сформированности компетенции	Критерий оценивания
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	6	7	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	6	8	Выполненная лабораторная работа	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	Дуальная оценка на зачете	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	5	1, 2, 4, 6	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	5	1, 2, 3, 4, 5, 6	Балльная оценка за курсовой проект	- качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	6	7, 8, 9, 10	Балльная оценка на экзамене	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	6	7, 8, 9, 10	Процент верных на тестировании	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	6	7	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-1	6	8	Выполненная лабораторная работа	- правильность выполнения заданий.

### **Шкалы и процедуры оценивания**

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)	Процедура оценивания
Балльная оценка - "отлично", "хорошо", "удовлетворительно". Дуальная оценка - "зачтено".	Пороговый, Базовый, Высокий	В соответствии со шкалой оценивания в разделе РПД "Описание шкал оценивания компетенций"	Экзамен (письменно-устный). Зачет (письменно-устный). Автоматизированное тестирование.
Балльная оценка - "неудовлетворительно". Дуальная оценка - "не зачтено".	Не достигнут		Выполнение практического задания в аудитории. Выполнение лабораторной работы (подготовка отчета). Защита курсового проекта.

**Ресурсы электронной информационно-образовательной среды, электронной библиотечной системы и иные ресурсы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

#### **Перечень учебной литературы для освоения дисциплины**

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс
1	Демина, Н.В. Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте : учеб. пособие / Н.В. Демина, Н.В. Куклева, А.В. Дороничев . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 163 с. – ISBN 978-5-89035-803-5. — Текст : электронный	УМЦ ЖДТ
2	Медведев, В.И. Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом : учеб. пособие / В.И. Медведев, И.О. Тесленко . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 151 с. – ISBN 978-5-89035-812-7. — Текст : электронный	УМЦ ЖДТ
3	Клименко, Е.Н. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте : учеб. пособие / Е.Н. Клименко . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 125 с. – ISBN 978-5-906938-11-4. — Текст : электронный	УМЦ ЖДТ

#### **Перечень учебно-методического обеспечения**

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс
1	Пасечная, Е.В. Весовое хозяйство и правила взвешивания грузов на железных дорогах РФ: учеб.-метод. пособие / Е. В. Пасечная, Н. М. Магомедова; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2017. - 26 с.: цв. ил., прил. - Библиогр. : 2 назв..- Текст : электронный	ЭБС РГУПС

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс
2	Пасечная, Е.В. Технология работы грузовой станции и примыкающих подъездных путей: учеб.-метод. пособие по курс. и дипломному проектир. / Е. В. Пасечная, Н. М. Магомедова, А. Г. Кулькин; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2017. - 32 с.: ил., табл. - Библиогр.: 8 назв..- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
3	Пасечная, Е.В. Организация международных железнодорожных перевозок грузов: учеб. пособие / Е. В. Пасечная; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2017. - 73 с.: ил., прил. - Библиогр.: 16 назв..- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
4	Магомедова, Н.М. Тарифы и тарифная политика: учеб.-метод. пособие / Н. М. Магомедова, Е. В. Пасечная, А. Г. Кулькин; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2016. - 17 с. - Библиогр. : 3 назв..- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
5	Пасечная, Е.В. Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе: учеб.-метод. пособие / Е. В. Пасечная, Н. М. Магомедова; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2017. - 29 с.: ил., табл. - Библиогр. : 2 назв..- Текст : электронный	ЭБС РГУПС

### *Электронные образовательные ресурсы в сети "Интернет"*

№ п/п	Адрес в Интернете, наименование
1	<a href="http://rgups.ru/">http://rgups.ru/</a> . Официальный сайт РГУПС
2	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> . Электронно-библиотечная система "IPR SMART"
3	<a href="http://cmko.rgups.ru/">http://cmko.rgups.ru/</a> . Центр мониторинга качества образования РГУПС
4	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> . Электронно-библиотечная система "Юрайт"
5	<a href="https://portal.rgups.ru/">https://portal.rgups.ru/</a> . Система личных кабинетов НПР и обучающихся в ЭИОС
6	<a href="http://www.umczdt.ru/">http://www.umczdt.ru/</a> . Электронная библиотека "УМЦ ЖДТ"
7	<a href="https://webirbis.rgups.ru/">https://webirbis.rgups.ru/</a> . Электронно-библиотечная система РГУПС
8	<a href="https://rgups.public.ru/">https://rgups.public.ru/</a> . Электронная библиотека периодических изданий "public.ru"
9	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . Электронно-библиотечная система "Лань"
10	Отобранные кафедрой информационные и образовательные ресурсы ОАО "РЖД" (п. 3.4 Программы взаимодействия ОАО "РЖД" с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года). ЭИОС РГУПС

### *Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы*

№ п/п	Адрес в Интернете, наименование
1	<a href="http://www.glossary.ru/">http://www.glossary.ru/</a> . Глоссарий.ру (служба тематических толковых словарей)
2	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> . КонсультантПлюс

### *Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение*

№ п/п	Наименование	Произ-во
1	Microsoft Windows. Операционная система.	И

№ п/п	Наименование	Произ- во
2	Microsoft Office / Open Office. Программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.	И

О - программное обеспечение отечественного производства

И - импортное программное обеспечение

***Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине***

Помещения(аудитории):

учебные аудитории для проведения учебных занятий;

помещения для самостоятельной работы.

Для изучения настоящей дисциплины в зависимости от видов занятий используется:

Учебная мебель;

Технические средства обучения (включая стационарный либо переносной набор демонстрационного оборудования).

Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и ЭИОС.

Код РПД: 71287.