

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Уральский государственный университет путей сообщения"
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

Б1.В.ДВ.03.01 Логистика грузового транспорта агломерации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Мировая экономика и логистика		
Учебный план	38.03.02 МТ-2023.plx		
	Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент		
Направленность (профиль)	Транспортные системы агломераций		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	9 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	324	Часов контактной работы всего, в том числе:	135,95
в том числе:		аудиторная работа	126
аудиторные занятия	126	текущие консультации по практическим занятиям	7,2
самостоятельная работа	162	консультации перед экзаменом	2
часов на контроль	36	прием экзамена	0,5
Промежуточная аттестация и формы контроля:		прием зачета с оценкой	0,25
экзамен 7 зачет с оценкой 6			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	36	36	54	54
Практические	36	36	36	36	72	72
Итого ауд.	54	54	72	72	126	126
Контактная работа	54	54	72	72	126	126
Сам. работа	54	54	108	108	162	162
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	216	216	324	324

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины – формирование у обучающихся терминологии и методологии логистики в сфере грузового транспорта, навыков анализа и планирования логистических процессов грузового транспорта. Задачи дисциплины: сформировать представление о понятии и материально-технической базе грузового транспорта в агломерациях; сформировать навыки анализа и оптимизации логистических процессов грузового транспорта; сформировать представление о принципах маршрутизации грузового транспорта в агломерациях
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной "Транспортная логистика". В результате изучения предыдущих дисциплин студент должен: Знать: основные понятия транспортной логистики, профессиональную терминологию; методологию и способы оптимизации транспортно-логистических систем; методы и способы получения информации при осуществлении транспортно-логистической деятельности; транспортную документацию; Уметь: разрабатывать транспортные схемы, определять способы доставки и виды транспорта; оптимизировать транспортные потоки; выбирать транспортно-логистических посредников; составлять транспортную документацию; Владеть: профессиональной терминологией; методами анализа и оптимизации транспортных потоков; методами выбора транспортно-логистических посредников.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (преддипломная практика)	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-3.1: Способен к поиску и анализу управленческих решений в области транспортного обслуживания населения в городских агломерациях
ПК-3.1.3: Владеет методами системного анализа имеющихся информационных материалов по развитию транспортной системы агломераций
ПК-3.2: Способен осуществлять оценку функционирования и оптимизации транспортной системы агломераций
ПК-3.2.2: Умеет анализировать эффективность логистических процессов и разрабатывает предложения
ПК-3.4: Способен оценивать условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели в области городской агломерации
ПК-3.4.3: Владеет навыками планирования и моделирования транспортных процессов в функциональных областях организации бизнеса

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	терминологию логистики грузового транспорта; методы анализа и оптимизации логистических процессов на транспорте
3.2 Уметь:	
3.2.1	анализировать эффективность логистических процессов грузового транспорта; планировать процессы грузового транспорта в агломерациях
3.3 Владеть:	
3.3.1	методами системного анализа имеющихся информационных материалов по развитию системы грузового транспорта агломераций; навыками планирования и моделирования процессов грузового транспорта в агломерациях

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Введение в логистику грузового транспорта. Основные понятия					

1.1	Основные понятия логистики грузового транспорта /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.2	Транспортно-логистическая система городской агломерации /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.3	Транспортно-логистический процесс доставки груза /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.4	Транспортная характеристика и классификация грузов /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.5	Анализ грузопотоков агломерации: шахматные таблицы, схемы, картограммы /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.6	Анализ и обсуждение кейса по разработке транспортно-логистических цепей /Пр/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.7	Решение практико-ориентированных задач по определению транспортной характеристики груза /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.8	Деловая игра по размещению поддонов в транспортном средстве /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.9	Самостоятельное выполнение индивидуального задания по анализу грузопотоков /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.10	Самостоятельное выполнение индивидуального задания по оценке транспортной характеристики груза /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.11	Изучение лекционного материала, подготовка к текущему контролю /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Материально-техническая база грузового транспорта агломераций					
2.1	Понятие и состав материально-технической базы транспорта /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

2.2	Грузовые терминалы. Терминальные перевозки. /Лек/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.3	Подвижной состав грузового транспорта /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.4	Пути сообщения грузового транспорта агломераций /Лек/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.5	Семинарское занятие: Современная материально-техническая база транспорта. Инновационные технологии перевозки /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.6	Семинарское занятие: Проблемы развития инфраструктуры грузового транспорта агломераций /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.7	Моделирование работы грузового терминала /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.8	Выбор места размещения грузового терминала /Пр/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.9	Выбор подвижного состава /Пр/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.10	Расчет транспортных тарифов и издержек /Пр/	6	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.11	Выбор перевозчиков и логистических посредников /Пр/	6	0	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.12	Разработка транспортной документации /Пр/	6	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.13	Подготовка к семинарским занятиям /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.14	Изучение лекционного материала, подготовка к текущему контролю /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

2.15	Самостоятельное выполнение индивидуального задания по моделированию работы грузового терминала /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.16	Самостоятельное выполнение индивидуального задания по выбору подвижного состава /Ср/	6	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.17	Подготовка к промежуточной аттестации (зачет с оценкой) /Ср/	6	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 3. Маршрутизация грузового транспорта в агломерациях						
3.1	Принципы и этапы формирования маршрутов грузового транспорта в агломерациях /Лек/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.2	Информационные технологии маршрутизации грузового транспорта /Лек/	7	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.3	Виды маршрутов грузового транспорта в агломерациях /Лек/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.4	Особенности формирования маршрутов отдельных видов транспорта /Лек/	7	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.5	Особенности формирования маршрутов перевозки отдельных видов грузов /Лек/	7	6	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.6	Разработка маршрутов и расписаний доставки с использованием специализированного программного обеспечения /Пр/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.7	Защита проектов по разработке маршрута для отдельных видов грузов /Пр/	7	10	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.8	Выполнение индивидуального задания по разработке маршрута грузового транспорта /Ср/	7	36	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.9	Изучение лекционного материала, подготовка к текущему контролю /Ср/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

	Раздел 4. Методы оптимизации логистических процессов грузового транспорта					
4.1	Транспортные задачи линейного программирования /Лек/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.2	Задачи маршрутизации транспорта на сетях и графах /Лек/	7	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.3	Методы построения маршрутов развоза груза /Лек/	7	4	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.4	Оптимизация партий поставки груза /Лек/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.5	Разработка оптимальных расписаний перевозки груза /Лек/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.6	Задачи многокритериальной оптимизации в логистике грузового транспорта /Лек/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.7	Транспортная задача /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.8	Алгоритм Свира /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.9	Алгоритм Дейкстры /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.10	Методика поиска максимального потока на сети /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.11	Алгоритм Кларка-Райта /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.12	Многокритериальная оптимизация процесса грузоперевозки /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

4.13	Определение оптимальной партии поставки и расписаний доставок /Пр/	7	2	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.14	Выполнение индивидуального задания по решению транспортной задачи /Ср/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.15	Выполнение индивидуального задания по оптимизации маршрута /Ср/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.16	Выполнение индивидуального задания по построению кольцевых маршрутов /Ср/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.17	Выполнение индивидуального задания по решению многокритериальной задачи /Ср/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.18	Изучение лекционного материала, подготовка к текущему контролю /Ср/	7	12	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.19	Подготовка к экзамену /Экзамен/	7	36	ПК-3.1.3 ПК-3.2.2 ПК-3.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине (модулю), состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине. Оценочные материалы размещаются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок, примеры типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине, приведен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1. Основная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Еремеева Л. Э.	Транспортная логистика: учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	http://znanium.com
Л1.2	Кочнева Д. И.	Транспортная логистика: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2022	http://biblioserver.usurt.ru
Л1.3	Веремеенко Е. Г.	Транспортная логистика грузовых систем: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Донской ГТУ, 2021	http://e.lanbook.com

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Галанов В. А.	Логистика	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com
Л2.2	Зачёсов А. В., Бунташова С. В.	Транспортная логистика и организация перевозок: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2022	http://e.lanbook.com

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Григоров П. П., Соколов В. Д.	Грузоведение и грузовые перевозки: методические указания	Самара: СамГАУ, 2019	http://e.lanbook.com
Л3.2	Кочнева Д. И.	Транспортная логистика: практикум для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2022	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.3	Кочнева Д. И.	Транспортная логистика: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2022	http://biblioserver.usurt.ru

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	http://bb.usurt.ru
Э2	Научная электронная библиотека
Э3	Официальный сайт Министерства транспорта РФ

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Неисключительные права на ПО Windows
6.3.1.2	Неисключительные права на ПО Office
6.3.1.3	Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ
6.3.1.4	1С: Предприятие. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях
6.3.1.5	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.6	Конфигурация для 1С GT Route
6.3.1.7	NanoCAD

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

6.3.2.1	Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ (профессиональна БД)
6.3.2.2	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.2.3	Центральная база статистических данных (ЦБСД)
6.3.2.4	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/
6.3.2.5	База данных рынка автомобильных грузоперевозок http://ati.su
6.3.2.6	Портал открытых данных Екатеринбурга https://data.ekburg.ru/
6.3.2.7	Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Назначение	Оснащение
Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель
Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания (необходимо иметь при себе персонифицированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки, в компьютерных классах, в помещениях для самостоятельной работы обучающихся со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий.

Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренной рабочей программой дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

Для закрепления теоретического материала в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) размещены тестовые материалы. Число тренировочных попыток ограничено. Тестовые материалы сформированы в логической последовательности в соответствии с изученными темами. Самостоятельная работа, связанная с выполнением отчетов по практическим занятиям организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах их выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого оформленные отчеты направляются в адрес преподавателя, который проверяет их и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) организована в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Для корректной работы в системе обучающиеся в разделе "Личные сведения" должны ввести актуальный адрес своей электронной почты. Требования к объему и содержанию отчетов, а также качеству их выполнения идентичны для обучающихся всех форм обучения.

Формы самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение теоретического материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);
- подготовку к занятиям, предусмотренным РПД, мероприятиям текущего контроля, промежуточной аттестации и т.д.

Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам обучающийся должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

При выполнении самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется руководствоваться учебно-методическими материалами, размещенными на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

При применении дистанционных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru)) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.