Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Складская логистика

Профиль	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Институт	Пермский филиал
Кафедра	Отделение высшего образования
Специальность	23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		7
Лекции	17 Часы	17
Практические занятия	34 Часы	34
СРС	40 Часы	40
Лабораторные работы	17 Часы	17
Дифференцированный зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.Э.Д12.01.01	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Лабораторные работы	Дифференцированный зачет	Всего
1	Раздел 1 Организация складской деятельности. Базовые данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок в складской деятельности						
1,1	Тема 1.1 Определение места склада в транспортно-логистической системе	2 Часы	2 Часы	2 Часы			6 Часы
1,2	Тема 1.2 Обоснование складской сети (месторасположения, количества и формы собственности складов). Приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности складских комплексов	2 Часы	2 Часы				4 Часы
1,21	Тема 1.2.1 Определение места расположения распределительного склада методом центра тяжести грузопотоков. Расчет и обоснование принятого решения			2 Часы	2 Часы		4 Часы
1,22	Тема 1.2.2 Определение места расположения распределительного склада методом центра равновесной системы транспортных затрат. Расчет и обоснование принятого решения			1 Часы	2 Часы		3 Часы
1,23	Тема 1.2.3 Определение места расположения распределительного склада методом частичного перебора. Расчет и обоснование принятого решения			1 Часы	2 Часы		3 Часы
1,24	Тема 1.2.4 Оценка методов принятия решения по выбору места расположения распределительного склада		2 Часы	1 Часы	2 Часы		5 Часы
1,3	Тема 1.3 Обоснование системы складирования	2 Часы					2 Часы
1,31	Тема 1.3.1 Обоснование необходимой площади склада для нового грузопотока. Расчет и обоснование принятого решения		2 Часы	1 Часы			3 Часы
1,32	Тема 1.3.2 Разработка конкурентного листа на складское оборудование		2 Часы	2 Часы			4 Часы
1,33	Тема 1.3.3 Выбор складского оборудования на основе конкурентного листа		2 Часы	2 Часы			4 Часы
1,34	Тема 1.3.4 Анализ рынка видов складского оборудование		2 Часы	2 Часы			4 Часы

2	Раздел 2 Показатели складской деятельности и управление запасами на складах - основа изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы складских систем; использование возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении складскими процессами						
2,1	Тема 2.1 Показатели работы склада. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортно-складских систем	2 Часы					2 Часы
2,11	Тема 2.1.1 Анализ складских запасов: классификация номенклатуры складских запасов на группы «холодная» и «горячая» линии для рационального размещения на складе			1 Часы	2 Часы		3 Часы
2,12	Тема 2.1.2 Анализ складских запасов: разделение складских запасов на группы по значимости в товарообороте			1 Часы	2 Часы		3 Часы
2,13	Тема 2.1.3 Анализ складских запасов: разделение материальных запасов на группы для рационализации управления запасами			1 Часы	2 Часы		3 Часы
2,14	Тема 2.1.4 Размещение запасов на складе на основе деления на группы «холодная» и «горячая» линии			3 Часы	3 Часы		6 Часы
2,2	Тема 2.2 Контроль и показатели управления запасами на складах	2 Часы					2 Часы
2,21	Тема 2.2.1 Входной контроль продукции на складе		2 Часы	2 Часы			4 Часы
2,3	Тема 2.3 Показатели складской деятельности и управление запасами на складах	2 Часы					2 Часы
2,31	Тема 2.3.1 Показатели складской деятельности и управление запасами на складах (собеседование)		2 Часы	2 Часы			4 Часы
2,32	Тема 2.3.2 Организация складской деятельности. Базовые данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок в складской деятельности (собеседование)		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3	Раздел 3 Складской логистический процесс; приоритеты решения его задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности						
3,1	Тема 3.1 Складской логистический процесс	2 Часы					2 Часы
3,11	Тема 3.1.1 Расчет суммарного материального потока на складе		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3,12	Тема 3.1.2 Определение параметров склада при базовом варианте материальных потоков		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3,13	Тема 3.1.3 Определение складских затрат при базовом варианте материальных потоков		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3,14	Тема 3.1.4 Оценка эффективности изменения условий работы склада с поставщиками и клиентами		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3,15	Тема 3.1.5 Оценка целесообразности перехода на работу в 3 смены без выходных		2 Часы	2 Часы			4 Часы
3,2	Тема 3.2 Регламентация организации технологических процессов на складах. Подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок по совершенствованию складского процесса	2 Часы	2 Часы	2 Часы			6 Часы
3,3	Тема 3.3 Складской логистический процесс; приоритеты решения его задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (собеседование)	1 Часы	2 Часы	2 Часы			5 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции					
1	Раздел 1 Организация складской деятельности. Базовые данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок в складской деятельности						
1,1	Тема 1.1 Определение места склада в транспортно-логистической системе	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;ПК-1.3.2;ПК-1.3.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;)				
1,2	Тема 1.2 Обоснование складской сети (месторасположения, количества и формы собственности складов). Приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности складских комплексов	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;ПК-1.3.2;ПК-1.3.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;)				

1,21	Тема 1.2.1 Определение места расположения распределительного склада методом центра тяжести грузопотоков. Расчет и обоснование принятого решения	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;)				
1,22	Тема 1.2.2 Определение места расположения распределительного склада методом центра равновесной системы транспортных затрат. Расчет и обоснование принятого решения	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
1,23	Тема 1.2.3 Определение места расположения распределительного склада методом частичного перебора. Расчет и обоснование принятого решения	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
1,24	Тема 1.2.4 Оценка методов принятия решения по выбору места расположения распределительного склада	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
1,3	Тема 1.3 Обоснование системы складирования	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.2;ПК-1.3.3;ПК-1.3.1;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;ПК-5.3.1;)				
1,31	Тема 1.3.1 Обоснование необходимой площади склада для нового грузопотока. Расчет и обоснование принятого решения	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
1,32	Тема 1.3.2 Разработка конкурентного листа на складское оборудование	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
1,33	Тема 1.3.3 Выбор складского оборудования на основе конкурентного листа	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
1,34	Тема 1.3.4 Анализ рынка видов складского оборудование	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2	Раздел 2 Показатели складской деятельности и управление запасами на складах - основа изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы складских систем; использование возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении складскими процессами						
2,1	Тема 2.1 Показатели работы склада. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортно-складских систем	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;ПК-1.3.2;ПК-1.3.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;)				
2,11	Тема 2.1.1 Анализ складских запасов: классификация номенклатуры складских запасов на группы «холодная» и «горячая» линии для рационального размещения на складе	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2,12	Тема 2.1.2 Анализ складских запасов: разделение складских запасов на группы по значимости в товарообороте	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2,13	Тема 2.1.3 Анализ складских запасов: разделение материальных запасов на группы для рационализации управления запасами	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2,14	Тема 2.1.4 Размещение запасов на складе на основе деления на группы «холодная» и «горячая» линии	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2,2	Тема 2.2 Контроль и показатели управления запасами на складах	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.2;ПК-1.3.3;ПК-1.3.1;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;ПК-5.3.1;)				
2,21	Тема 2.2.1 Входной контроль продукции на складе	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2,3	Тема 2.3 Показатели складской деятельности и управление запасами на складах	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;ПК-1.3.3;ПК-1.3.2;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.3;ПК-5.3.2;)				
2,31	Тема 2.3.1 Показатели складской деятельности и управление запасами на складах (собеседование)	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
2,32	Тема 2.3.2 Организация складской деятельности. Базовые данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок в складской деятельности (собеседование)	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				

3	Раздел 3 Складской логистический процесс; приоритеты решения его задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности						
3,1	Тема 3.1 Складской логистический процесс	ПК-1.(ИДК: ПК-1.З.1;ПК-1.З.2;ПК-1.З.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.З.1;ПК-5.З.2;ПК-5.З.3;)				
3,11	Тема 3.1.1 Расчет суммарного материального потока на складе	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
3,12	Тема 3.1.2 Определение параметров склада при базовом варианте материальных потоков	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
3,13	Тема 3.1.3 Определение складских затрат при базовом варианте материальных потоков	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
3,14	Тема 3.1.4 Оценка эффективности изменения условий работы склада с поставщиками и клиентами	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
3,15	Тема 3.1.5 Оценка целесообразности перехода на работу в 3 смены без выходных	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.У.2;ПК-1.У.3;ПК-1.В.1;ПК-1.В.2;ПК-1.В.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;)				
3,2	Тема 3.2 Регламентация организации технологических процессов на складах. Подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок по совершенствованию складского процесса	ПК-1.(ИДК: ПК-1.З.3;ПК-1.З.2;ПК-1.З.1;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.З.3;ПК-5.З.2;ПК-5.З.1;)				
3,3	Тема 3.3 Складской логистический процесс; приоритеты решения его задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (собеседование)	ПК-1.(ИДК: ПК-1.З.1;ПК-1.З.2;ПК-1.З.3;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.З.1;ПК-5.З.2;ПК-5.З.3;)				

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоени

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта: подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг; приему, оформлению и сдаче грузов; подготовке и оформлению коммерческих и транспортных документов; разработке технических регламентов по обеспечению качества перевозок	ПК-1.З.1 пути повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев в рамках складского звена цепи доставки	ПК-1.У.1 организовать коммерческую работу в складском звене цепи доставки грузов	ПК-1.В.1 методической базой предоставления складских услуг
2	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта: подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг; приему, оформлению и сдаче грузов; подготовке и оформлению коммерческих и транспортных документов; разработке технических регламентов по обеспечению качества перевозок	ПК-1.З.2 состав складских логистических услуг, предоставляемых грузоотправителю и грузополучателю	ПК-1.У.2 организовать складские услуги	ПК-1.В.2 анализом складских запасов
3	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта: подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг; приему, оформлению и сдаче грузов; подготовке и оформлению коммерческих и транспортных документов; разработке технических регламентов по обеспечению качества перевозок	ПК-1.З.3 рациональные приемы работы с клиентами в рамках складского звена доставки груза	ПК-1.У.3 обосновать требования к складским услугам	ПК-1.В.3 приемкой продукции по количеству и кацеству

4	способностью к организации процесса доставки груза или пассажиров на основе принципов логистики с учетом рационального взаимодействия участников цепи поставок, предоставлению услуг транспортно-логистического сервиса предприятиям и организациям	ПК-5.3.1 организацию процесса доставки в части складского звена цепи поставки	ПК-5.У.1 обосновать развитие канала распределения	ПК-5.В.1 методической базой повышение рационального размещения суладов ц цепях поставокскладском звене доставки груза
5	способностью к организации процесса доставки груза или пассажиров на основе принципов логистики с учетом рационального взаимодействия участников цепи поставок, предоставлению услуг транспортно-логистического сервиса предприятиям и организациям	ПК-5.3.2 показатели складской деятельности	ПК-5.У.2 сформировать тьребования к складу в цепи помтавок	ПК-5.В.2 методической базой рационализации складской деятельности
6	способностью к организации процесса доставки груза или пассажиров на основе принципов логистики с учетом рационального взаимодействия участников цепи поставок, предоставлению услуг транспортно-логистического сервиса предприятиям и организациям	ПК-5.3.3 состав услуг транспортно-логистическогог сервиса в складских звеньях цепи поставок	ПК-5.У.3 обосновать требуемый состав складских услуг	ПК-5.В.3 методической базой предоставления складских услуг

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	233
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	221

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Цверов, В.В.;Логистика складирования;учеб.пособие;Костров, В.Н.Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 012	Электронный ресурс	0
2	Гаджинский, А.М.;Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики;учебник;Гаджинский, А.М.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/229664 (дата обращения: 21.08.2024) ;<null>	2 021	Электронный ресурс	0
3	Волгин, В.В.;Логистика приемки и отгрузки товаров;практ.пособие;Волгин, В.В.-М.,Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/77278 ;<null>	2 016	Электронный ресурс	0
4	Пилипчук, С.Ф.;Логистика предприятия.Складирование;учебное пособие;Пилипчук, С.Ф.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/200486#1 (дата обращения: 23.05.2022) ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
5	Белов, Ю.Д.;Методические указания по выполнению самостоятельных работ для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направлений подготовки: 23.03.01, 23.03.03, 26.03.02, 38.03.02, 27.03.02;<null>;Белов, Ю.Д.Хохлов, А.А.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 017	Электронный ресурс	0

6	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
7	Кравченко, М.В.;Логистика. Практикум;учеб.пособие;Кравченко, М.В.- М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188391 (дата обращения: 28.04.2023) ;<null>	2 008	Электронный ресурс	0
8	Цверов, В.В.;Логистика складирования: управление материальными потоками на складе;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 27.03.02, 23.03.01, 38.04.02];Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 021	Электронный ресурс	0
9	Цверов, В.В.;Складская логистика: организация складской деятельности;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 23.03.01, 27.03.02, 38.04.02];Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 021	Электронный ресурс	0
10	Цверов, В.В.;Анализ складских запасов;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 23.03.01, 27.03.02, 38.03.02];Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023	Электронный ресурс	0
11	Цверов, В.В.;Логистика складирования: обоснование параметров склада в логистических системах;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 23.03.01, 27.03.02];Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023	Электронный ресурс	0
12	Цверов, В.В.;Определение месторасположения распределительного склада в цепи поставок;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 23.03.01, 23.04.01, 27.03.02, 38.03.02];Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023	Электронный ресурс	0
13	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)