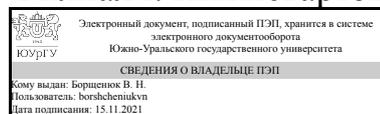


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
Филиал г. Нижневартовск



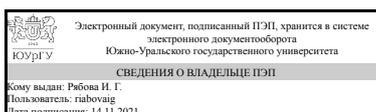
В. Н. Борщенок

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины В.1.09 Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства для направления 23.03.01 Технология транспортных процессов уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат профиль подготовки Организация перевозок на автомобильном транспорте форма обучения заочная кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

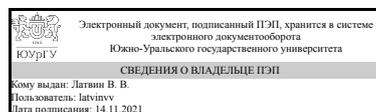
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки от 06.03.2015 № 165

Зав.кафедрой разработчика,
к.филос.н., доц.



И. Г. Рябова

Разработчик программы,
старший преподаватель (-)



В. В. Латвин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства»: ознакомление студентов с комплексом основных сведений в области механизации погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте, вопросами эффективного взаимодействия средств механизации и подвижного состава автомобильного транспорта, технологией механизированной переработки перевозимых грузов, а также отечественными и зарубежными автотранспортными средствами с грузоподъемными устройствами. Задачи изучения дисциплины: приобретение студентами знаний по классификации, структуре, техническим характеристикам и технологическим свойствам транспортных и погрузочно-разгрузочных средств и эффективной организации их взаимодействия.

Краткое содержание дисциплины

Курс включает в себя две основные части - лекционный и практический. На лекциях студенты получают целостное представление об специфике транспортных средств, погрузо-разгрузочных работах.. Цель практикума – научиться рассчитывать объёмы погрузо-разгрузочных работ, темпы и объёмы перевозок. .

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары; систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; закономерности профессионально-творческого развития
	Уметь: анализировать информационные источники (сайты, форумы, периодические издания); анализировать профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных
	Владеть: навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний
ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Знать: -основные виды автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств; -основные параметры, сферу применения и эксплуатационные качества автотранспортных средств; -основные параметры, сферу применения и эксплуатационные свойства погрузочно-разгрузочных средств; -технические и эксплуатационные требования, предъявляемые к автотранспортным средствам и погрузочно-разгрузочным машинам и механизмам;

	Уметь: -оценивать эффективность использования автотранспортных средств и погрузочно-разгрузочных машин и механизмов; -выбирать автотранспортные и погрузочно-разгрузочные средства;
	Владеть: -методикой выбора автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств; - терминологией и основными понятиями в области транспортных и погрузочно-разгрузочных средств.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.10 Грузоведение	В.1.15 Перевозка опасных грузов

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
В.1.10 Грузоведение	Знать: свойства различных видов грузов и их влияние на организацию транспортного процесса; классификацию грузов; транспортную характеристику грузов; характеристики тары и упаковочных материалов; маркировку грузов; правила перевозки различных грузов; логистические операции, связанные с подготовкой грузов к перевозке, погрузкой, разгрузкой и доставкой грузополучателю, требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов; обеспечения сохранности и качества грузов при перевозках; нормативно-правовую базу грузоведения. Уметь: определять технологии и организации перевозок, способы погрузки, разгрузки с учетом транспортных характеристик грузов. Владеть: методами выбора типа подвижного состава с учетом эксплуатационных факторов; методами расчета объемно-массовых характеристик грузов и загруженности автомобилей; методом выбора холодильной (или обогревательной) установки при перевозках скоропортящихся грузов.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам
--------------------	-------	----------------------------

	часов	в часах	
		Номер семестра	
		6	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
<i>Аудиторные занятия:</i>	16	16	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	128	128	
Подготовка к зачету	20	20	
КР	108	108	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен, КР	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основные задачи и значения курса. Развитие техники и технологии производства погрузочно-разгрузочных работ.	4	2	2	0
2	Специализированные автотранспортные средства (СПС). Эксплуатационные качества и эффективность использования АТС.	4	2	2	0
3	Классификация и основные параметры погрузочно-разгрузочных машин и устройств.	4	2	2	0
4	Выбор автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Развитие техники и технологии производства погрузочно-разгрузочных работ. Принципы классификации и система индексации автотранспортных средств (АТС). Допустимые параметры габаритных размеров и масс АТС. Общие технические требования, предъявляемые к АТС	2
11	2	Специализированные автотранспортные средства (СПС). Автомобили и автопоезда с самосвальными кузовами. Автомобили и автопоезда фургоны. Автомобили и автопоезда цистерны. Автотранспортные средства для перевозки длинномерных тяжеловесных грузов и строительных конструкций. Автомобили и автопоезда самопогрузчики	2
12	3	Классификация и основные параметры погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Грузозахватные устройства (ГЗУ). Классификация ПРМ циклического действия. Простейшие механизмы и устройства, ручные и приводные, их характеристики и области применения. Краны, характеристики и области применения. Экскаваторы (пневмоколесные и гусеничные). Характеристика и области применения и электро- и автопогрузчиков, электроштабелеров и др	2
4	4	Общая методика выбора АТС. Выбор оптимального состава и грузоподъемности автопоезда в зависимости от эксплуатационных условий. Эффективность применения АТС, оборудованного погрузочно-	2

	разгрузочными средствами.	
--	---------------------------	--

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Ознакомление с основными определениями и условными обозначениями. Изучение технико-эксплуатационных показателей работы грузовых автомобилей	2
2	2	Решение задач по теме «Организация движения грузовых автомобилей».	2
3	3	Решение задач по теме «Организация погрузочно-разгрузочных работ».	2
4	4	Решение задач по теме «Способы перевозки важнейших видов грузов»	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к зачету	1. Волков, Д.П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник / Д.П. Волков, В.Я. Крикун.- 5-е изд, стер.- М.: Академия, 2009.-480с. 2. Кудрявцев, Е.М. Строительные машины и оборудование: учебник / Е.М.Кудрявцев.- М.: АСВ, 2012.-328с.	20
СРС	1.*Ширяев, С.А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства: учебник для вузов / С.А. Ширяев, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин.- 2-е изд., испр.- М.: Горячая линия- Телеком, 2015.- 848с.- ISBN 978-5-0012-0461-3. 2. Буянкин, А.В. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства: учебное пособие [Электронный ресурс} / А.В. Буянкин, Ю.Е. Воронов.- Кемерово: КузГТУ, 2012.-(CD-ROM).	108

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Разбор конкретных ситуаций	Практические занятия и семинары	Складская инфраструктура	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Подготовка конспекта лекций по темам	Список тем для конспектирования
Основные задачи и значения курса. Развитие техники и технологии производства погрузочно-разгрузочных работ.	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Выполнение практических заданий	1
Специализированные автотранспортные средства (СПС). Эксплуатационные качества и эффективность использования АТС.	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых	Мини-тест по темам	2

	услуг		
Классификация и основные параметры погрузочно-разгрузочных машин и устройств.	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Подготовка презентаций по темам	3
Выбор автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Мини-тест по темам	4
Все разделы	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Расчетно-графическая работа	5
Все разделы	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по	Зачет	список вопросов

	страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг		
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Зачет	список вопросов

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Подготовка презентаций по темам	Работы, вынесенные на самостоятельное выполнение, сдаются преподавателю в рамках текущих консультаций согласно утвержденным графикам. Преподаватель поясняет отдельные моменты и отвечает на возникающие вопросы. Выполненные работы демонстрируются в рамках текущих консультаций, согласно утвержденному графику. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 № 179)	Отлично: уверенная защита и свободное владение материалом Хорошо: хорошая защита и достаточно высокий уровень владения материалом Удовлетворительно: средняя защита и средний уровень владения материалом Неудовлетворительно: не подготовка презентации или абсолютное не владение материалом
Выполнение практических заданий	По ходу изучения курса студенты выполняют практические задания в тетрадях. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 № 179). Правильно выполненные задачи, без помарок, в соответствии с правилами оформления чертежей СПДС, написано условие каждой задачи соответствует 2 баллам. Частично выполненные задачи, нет условия, встречаются помарки соответствует 1 баллу. Задачи не решены, решено менее 50% с ошибками соответствует 0 баллов.	Зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60%
Мини-тест по темам	Тест состоит из 5 вопросов, позволяющих оценить знания по пройденной теме. На ответы отводится 10 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 № 179). Правильный ответ соответствует 1	Зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60%

	баллу, не правильный – 0 баллов.	
Подготовка конспекта лекций по темам	<p>Студенты осуществляют написание конспектов. Конспекты демонстрируются преподавателю в индивидуальном порядке.</p> <p>Преподаватель поясняет отдельные моменты и может задавать вопросы по предоставленному студентом материалу. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 № 179). Каждый подробно, корректно написанный конспект с выполненными в полном объеме построениями по темам соответствует 5 баллам. Отсутствие 20% части конспекта соответствует - 3 баллам. Не выполненное задание соответствует - 0 баллов.</p>	<p>Зачтено: Конспекты написаны и предоставлены преподавателю. Рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60%</p> <p>Не зачтено: Конспекты не написаны и не предоставлены преподавателю. Рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60%</p>
Расчетно-графическая работа	<p>При защите задания студент должен дать объяснение по его содержанию, уметь решать типовые задачи и давать ответы по теории соответствующего раздела курса. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 № 179)</p>	<p>Отлично: Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, использует в ответе материал из научно-технической литературы.</p> <p>Хорошо: Теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, обучающийся твердо знает изучаемый материал, правильно применяет теоретические положения при выполнении практических задач, не допускает существенных неточностей. Обучающийся грамотно выполняет предложенные практические задания, не допуская существенных ошибок, но имеются отдельные замечания при выполнении практических заданий.</p> <p>Удовлетворительно: Теоретическое содержание курса освоено частично. Обучающийся не усвоил деталей расчета, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, допускает нарушения логической последовательности в изложении материала.</p> <p>Неудовлетворительно: Обучающийся не знает значительной части программного материала, гипотез, основных положений, методов определения перемещений при изгибе, нормальных напряжений при сопротивлении стержней, общих уравнений, допускает существенные</p>

		ошибки. Не имеет навыков самостоятельной работы в решении практических задач
Зачет	При оценивании результатов зачета используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 № 179)	Отлично: Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, использует в ответе материал из научно-технической литературы. Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85%-100% Хорошо: Теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, обучающийся твёрдо знает изучаемый материал, правильно применяет теоретические положения при выполнении практических задач, не допускает существенных неточностей. Обучающийся грамотно выполняет предложенные практические задания, не допуская существенных ошибок, но имеются отдельные замечания при выполнении практических заданий. Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75%-84% Удовлетворительно: Теоретическое содержание курса освоено частично. Обучающийся не усвоил деталей расчета, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, допускает нарушения логической последовательности в изложении материала. Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60%-74% Неудовлетворительно: Обучающийся не знает значительной части программного материала, гипотез, основных положений, методов определения перемещений при изгибе, нормальных напряжений при сопротивлении стержней, общих уравнений, допускает существенные ошибки. Не имеет навыков самостоятельной работы в решении практических задач. Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0%-59%

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Подготовка презентаций по темам	
Выполнение практических заданий	

Мини-тест по темам	
Подготовка конспекта лекций по темам	
Расчетно-графическая работа	<p>Вопросы для выполнения самостоятельной работы студента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склады и складские операции. Классификация и назначение складов. • Основы проектирования складов. Показатели работы складов. • Определение размеров фронта погрузки-разгрузки. • Грузопереработка и выбор складского оборудования. • Безопасность, охрана труда и окружающей среды при выполнении транспортных, погрузочно-разгрузочных работ и складских работ. • Экологические аспекты использования автотранспортных и погрузо-разгрузочных средств. • Эксплуатационные качества и эффективность использования АТС. • Показатели качества и методы их определения. • Условия и эффективность эксплуатации и комплекс эксплуатационных качеств АТС • Автопоезда как основное транспортное средство при международных и междугородних перевозках. • Роль автопоездов и специализации автотранспорта, их преимущества и тенденции развития. <p>Типовые контрольные задания указаны в приложении А Технологическая карта(приложение Б) Технологическая карта учебной дисциплины.docx;Приложение.docx</p>
Зачет	<p>Зачет, предусмотренный учебным планом, проводится в конце семестра до начала экзаменационной сессии, в счет времени, отведенного учебным планом на данную дисциплину, в форме чертежной работы с учетом интерпретации результатов наблюдений за работой студента в течение всего семестра.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По каким признакам классифицируются АТС в России 2. Какие автомобили относятся к категории транспортных и специальных 3. Приведите классификацию грузовых автомобилей, автобусов и легковых автомобилей по конструктивным схемам 4. Каким образом все виды АТС классифицируются по размерности и назначению 5. Какие АТС относятся к категории специализированных 6. Приведите классификацию АТС по величине осевых масс 7. Перечислите и охарактеризуйте конструктивные признаки, по которым делятся АТС 8. Какая система обозначения АТС применяется в России 9. Определение контейнера и характеристика его основных параметров. 10. Классификация контейнеров. 11. Охарактеризуйте универсальные контейнеры и специализированные контейнеры 12. Для перевозок каких грузов предназначены специализированные контейнеры. 13. АТС для перевозки контейнеров 14. Что понимается под пакетными перевозками грузов. Их преимущества и недостатки 15. Определения «грузовая единица» и «транспортный пакет» 16. Какие существуют средства пакетирования и как они классифицируются 17. Что такое поддоны? Их назначение, область применения и классификация 18. Механизация и автоматизация погрузо–разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов. Виды механизации. Условия при автоматизации процесса переработки грузов. Требования к средствам автоматизации. 19. Основные качественные показатели погрузо – разгрузочных работ.

<p>20. Механизация при перевозке навалочных и сыпучих грузов.</p> <p>21. Механизация при перевозке тяжеловесных и длинномерных грузов.</p> <p>22. Механизация при перевозке тарно– упаковочных и штучных грузов.</p> <p>23. По каким признакам делятся автомобили –самосвалы</p> <p>24. Автомобили-фургоны общего назначения. Преимущества и недостатки при перевозках грузов автомобилями- фургонами.</p> <p>25. Характеристика автомобилей-цистерн и их классификация по признакам.</p> <p>26. АТС для перевозки длинномерных грузов.</p> <p>27. Назначение и классификация автомобилей –самопогрузчиков.</p> <p>Классификация и свойства автомобилей – самопогрузчиков.</p> <p>28. Общая классификация погрузо – разгрузочных средств. Классификация погрузо –разгрузочных средств периодического действия.</p> <p>29. Погрузо – разгрузочные и транспортирующие машины.</p> <p>30. Производительность погрузо–разгрузочных средств и погрузо– разгрузочных машин циклического действия.</p>

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. . Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под общ. ред. А.А. Попова.- 2-е изд., испр.- СПб.: Лань, 2013.- 432с.- ISBN 978-5-8114-1248-8.

2. ЭБС «Znanium.com» Договор № 1487 эбс от 23.11.2015 г.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. . Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под общ. ред. А.А. Попова.- 2-е изд., испр.- СПб.: Лань, 2013.- 432с.- ISBN 978-5-8114-1248-8.

2. ЭБС «Znanium.com» Договор № 1487 эбс от 23.11.2015 г.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Лебедев, Е.А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учеб. пособие. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 212 с. - URL: https://new.znanium.com/read?id=346074 .
2	Основная	Электронно-	Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-

	литература	библиотечная система Znanium.com	складские комплексы : учебное пособие / под. общ. ред. В. Е. Шведова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 260 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=382306
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Уханов, А. П. Специализированная и специальная автомобильная техника : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 288 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/116354 .
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Транспортно-грузовые системы : учебное пособие / А. В. Дороничев, О. В. Садовская, Н. В. Куклева, Д. Н. Куклев. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 153 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/179421
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Харченко, А. О. Специализированный подвижной состав автотранспорта и погрузочно-разгрузочные устройства. Практикум: учеб. пособие / А.О.Харченко [и др.]. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 127 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=371176
6	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Волгин, В. В. Погрузка и разгрузка: справочник груз-менеджера : справочник / В. В. Волгин. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 592 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/93361 .

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартонск)(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары		Компьютер, мультимедийный проектор, предустановленное программное обеспечение, лабораторное оборудование аудитории.
Лекции		Компьютер, мультимедийный проектор, предустановленное программное обеспечение, лабораторное оборудование аудитории.