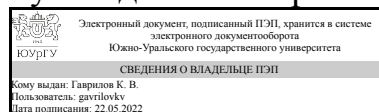


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



К. В. Гаврилов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.25 Основы производства, эксплуатации, модернизации и утилизации наземных транспортно-технологических машин для направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

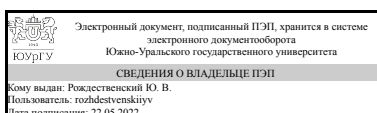
уровень Бакалавриат

форма обучения очная

кафедра-разработчик Автомобильный транспорт

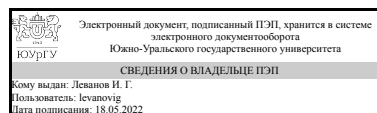
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 916

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



Ю. В. Рождественский

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



И. Г. Леванов

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся целостного представления о жизненном цикле наземных транспортно-технологических машин и комплексов (НТТМК) и взаимосвязи этапов жизненного цикла, включая производство, коммерческую и техническую эксплуатацию, а также утилизацию и рециклинг.

Задачи дисциплины: - получение знаний и опыта формирования тарифов на рынке транспортно-экспедиционных услуг; - приобретение опыта работы с транспортными поисково-информационными системами; - получение знаний по использованию устойчивых технологий в транспортных системах; - получение представлений по основным этапам производства НТТМК (автомобилей); - получение

Краткое содержание дисциплины

Жизненный цикл НТТМК. Грузы, элементы и оборудование перевозочного процесса. Транспортный процесс перевозки грузов. Себестоимость и тарифы на автомобильном транспорте. Организация и технология перевозок грузов. Устойчивые транспортные системы. Производство наземных транспортно-технологических машин и комплексов (автомобилей), основы технической эксплуатации, утилизации и рециклинга НТТМК.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Знает: понятия жизненного цикла изделия, этапы жизненного цикла НТТМК, основные этапы производства НТТМК, место эксплуатации, утилизации и рециклинга в жизненном цикле НТТМК, взаимосвязь между этапами жизненного цикла; основы организации грузовых, пассажирских перевозок и работы технологического транспорта; основы технической эксплуатации НТТМК: техническое состояние и закономерности его изменение в процессе эксплуатации, возможности поддержания и восстановления работоспособности наземных транспортно-технологических машин Умеет: оценивать факторы, влияющие на совокупную стоимость владения НТТМК; оценивать требования к конструкции НТТМК в зависимости от потребностей заказчика: учет требований международной классификации транспортной тары, технико-экономических показателей перевозок, показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, нормативных ограничений на эксплуатацию НТТМК на дорогах общего пользования, уровня ремонтпригодности; оценивать связь технической эксплуатации с качеством и надежностью НТТМК, влияние на

	<p>эффективность, экономичность перевозок, защиту населения, персонала и окружающей среды; определять периодичность обслуживания в зависимости от эксплуатационных факторов</p> <p>Имеет практический опыт: работы с литературой в области производства, технической и коммерческой эксплуатации, модернизации и утилизации НТТМК</p>
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	<p>1.О.09 Экономика предприятий по отраслям,</p> <p>1.О.08 Основы экономической теории,</p> <p>1.О.27 Экологическая безопасность транспортных средств,</p> <p>1.О.20 Экология</p>

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 110,75 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	4
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	96	48	48
Лекции (Л)	48	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	48	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	105,25	53,75	51,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Семестровая работа	53,75	53,75	0
Подготовка реферата	51,5	0	51,5
Консультации и промежуточная аттестация	14,75	6,25	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Жизненный цикл транспорта	2	2	0	0
2	ГРУЗЫ, ЭЛЕМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА	10	6	4	0
3	ТРАНСПОРТНЫЙ ПРОЦЕСС ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ	10	4	6	0
4	СЕБЕСТОИМОСТЬ И ТАРИФЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ	10	4	6	0
5	ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ	8	4	4	0
6	Устойчивый транспорт	8	4	4	0
7	Производство наземных транспортно-технологических машин и комплексов (автомобилей)	12	6	6	0
8	Основы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (автомобилей)	24	12	12	0
9	Основы утилизации и рециклинга наземных транспортно-технологических машин и комплексов (автомобилей)	12	6	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Создание машины. Производство машины. Обращение машины. Эксплуатация машины. Утилизация. Транспортная работа.	2
2	2	Классификация грузов. Упаковка и маркировка грузов. Транспортная характеристика грузов. Использование грузоподъемности подвижного состава. Перевозки грузов в пакетах. Перевозки грузов в контейнерах. Технические средства для контейнерных и пакетных перевозок	6
3	3	Транспортный процесс и его элементы. Формирование показателей работы в транспортном процессе. Маршруты перевозки грузов. Влияние эксплуатационных факторов на производительность АТС	4
4	4	Методика расчета себестоимости автоперевозки и основы ценообразования на транспортные услуги. Экономическое содержание затрат АТП. Формирование тарифов на услуги АТП. Экономическое содержание затрат АТП. Основные направления снижения затрат на перевозки	4
5	5	Перевозки грузов специализированным подвижным составом. Перевозки тарно-штучных грузов. Перевозки навалочных грузов. Организация и эффективность централизованных перевозок. Контейнерные перевозки. Перевозки грузов сменными полуприцепами и кузовами. Терминальная технология перевозок грузов.	4
6	6	АКУТАЛЬНОСТЬ УСТОЙЧИВОГО ТРАНСПОРТА. Преимущества использования «зеленого» транспорта. Гибридные автомобили. Электромобили. Караванное движение. Беспилотный транспорт.	4
7	7	Производство наземных транспортно-технологических машин: основные этапы производства автомобиля и отдельных компонентов.	6
8	8	Основы технической эксплуатации автомобилей: техническое состояние и работоспособность автомобиля, техническая эксплуатация (понятия и определения), основные причины изменения технического состояния автомобилей, влияние условий эксплуатации на техническое состояние автомобилей, классификация отказов, закономерности изменения технического состояния (классификация, закономерности первого, второго и третьего вида), свойства и основные показатели надёжности автомобилей.	6

9	8	Основы управления работоспособностью автомобилей: понятия об управлении и информации, методы обеспечения работоспособности автомобилей, нормативы технической эксплуатации автомобилей, Техническая диагностика автомобилей: назначение и принципы применения диагностики автомобилей, диагностические параметры, диагностические нормативы, постановка диагноза, методы, средства и процессы диагностирования автомобилей, место и роль диагностики в системе технического обслуживания и ремонта автомобилей.	6
10	9	Основы утилизации автомобилей и авторециклинга: общие положения, понятие утилизации автомобилей, мировой опыт авторециклинга, авторециклинг в России, технологии рециклинга автокомпонентов.	6

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	ГРУЗЫ, ЭЛЕМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА 1. Расчет и нормирование неизбежных потерь грузов (естественной убыли). 2. Отработка навыков по правилам нанесения маркировки 3. Решение практических задач с целью получения умений и знаний по массогабаритным параметрам грузов и кузовов ТС.	4
2	3	ТРАНСПОРТНЫЙ ПРОЦЕСС ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ 1. Разбор типичных вариантов организации транспортного процесса. 2. Изучение системы технико-эксплуатационных показателей (ТЭП), позволяющих оценивать эффективность использования автомобилей и результаты их работы. Расчеты следующих показателей условного АТП: - списочный парк АТП; - использование парка за определенный период времени; - коэффициент технической готовности; - коэффициент выпуска; - коэффициент использования; - пробеги (нулевой, порожний, груженный), коэффициентом использования пробега; - время пребывания АТС в наряде; - время работы на маршруте; - техническая скорость; - эксплуатационная скорость; - изменение количества транспортной продукции во времени; - часовая производительность и производительность в тонна-километрах на 1 т грузоподъемности. Решение задач	6
3	4	СЕБЕСТОИМОСТЬ И ТАРИФЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ 1. Расчет себестоимости перевозки одной тонны груза 2. Система тарифов на автомобильном транспорте 3. Выдача и защита семестрового задания (Кейс: "Разработка калькулятора тарифов на сборные грузы")	6
4	5	ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ 1. Расчет области эффективного использования СПС по равноценному расстоянию перевозки. 2. Получение навыков в вопросах организации загрузки ПС тарно-штучными грузами с учетом соблюдения норм предельно допустимых нагрузок на оси АТС. 3. Получение навыков по организации навалочных грузов. 4. Получение навыков и знаний по технологии контейнерных перевозок (Расчет интервалов движения и ритмов погрузки). 5. Получение навыков при определении норм простоев ТС. 6. Решение задач.	4
5	6	Защита индивидуальных эссе " Кейс: технологии и технические решения в задачах снижения негативного экологического воздействия АТС на внешнюю среду".	4
6	7	Производство наземных транспортно-технологических машин: основные этапы производства автомобиля и отдельных компонентов.	6
7	8	Основы технической эксплуатации автомобилей: техническое состояние и работоспособность автомобиля, техническая эксплуатация (понятия и	6

		определения), основные причины изменения технического состояния автомобилей, влияние условий эксплуатации на техническое состояние автомобилей, классификация отказов, закономерности изменения технического состояния (классификация, закономерности первого, второго и третьего вида), свойства и основные показатели надёжности автомобилей. Работа с документами и источниками информации.	
8	8	Основы управления работоспособностью автомобилей: понятия об управлении и информации, методы обеспечения работоспособности автомобилей, нормативы технической эксплуатации автомобилей, Техническая диагностика автомобилей: назначение и принципы применения диагностики автомобилей, диагностические параметры, диагностические нормативы, постановка диагноза, методы, средства и процессы диагностирования автомобилей, место и роль диагностики в системе технического обслуживания и ремонта автомобилей. Работа с документами и источниками информации.	6
9	9	Основы утилизации автомобилей и авторециклинга: общие положения, понятие утилизации автомобилей, мировой опыт авторециклинга, авторециклинг в России, технологии рециклинга автокомпонентов. Работа с документами и источниками информации.	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Семестровая работа	Акимова, О. Ю. Интегрированная логистическая поддержка на этапах жизненного цикла продукции. Лабораторный практикум : учебное пособие / О. Ю. Акимова. — Москва : МИСИС, 2020. — 203 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155991 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	3	53,75
Подготовка реферата	Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	4	51,5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	
1	3	Текущий контроль	Задачи	1	5	Максимальная оценка за правильно решенную задачу решена с ошибкой больше или меньше или не решена в тесту менее
2	3	Текущий контроль	Тест_Т2_Т3_30В_15Б_Грузы_процесса_Транспортный_грузов	1	15	Тест_Т2_Т3 оценка за правильно решенную задачу решена с ошибкой больше или меньше или не решена в тесту менее 60 % или равно 60 %; 0-6 баллов - 15; 7-14 баллов - 10; 8-14 баллов - 5; 9-14 баллов - 0; 15-16 баллов - 15; 17-18 баллов - 10; 19-20 баллов - 5; 21-22 баллов - 0; 23-24 баллов - 15; 25-26 баллов - 10; 27-28 баллов - 5; 29-30 баллов - 0; 31-32 баллов - 15; 33-34 баллов - 10; 35-36 баллов - 5; 37-38 баллов - 0; 39-40 баллов - 15; 41-42 баллов - 10; 43-44 баллов - 5; 45-46 баллов - 0; 47-48 баллов - 15; 49-50 баллов - 10; 51-52 баллов - 5; 53-54 баллов - 0; 55-56 баллов - 15; 57-58 баллов - 10; 59-60 баллов - 5; 61-62 баллов - 0; 63-64 баллов - 15; 65-66 баллов - 10; 67-68 баллов - 5; 69-70 баллов - 0; 71-72 баллов - 15; 73-74 баллов - 10; 75-76 баллов - 5; 77-78 баллов - 0; 79-80 баллов - 15; 81-82 баллов - 10; 83-84 баллов - 5; 85-86 баллов - 0; 87-88 баллов - 15; 89-90 баллов - 10; 91-92 баллов - 5; 93-94 баллов - 0; 95-96 баллов - 15; 97-98 баллов - 10; 99-100 баллов - 5; 101-102 баллов - 0; 103-104 баллов - 15; 105-106 баллов - 10; 107-108 баллов - 5; 109-110 баллов - 0; 111-112 баллов - 15; 113-114 баллов - 10; 115-116 баллов - 5; 117-118 баллов - 0; 119-120 баллов - 15; 121-122 баллов - 10; 123-124 баллов - 5; 125-126 баллов - 0; 127-128 баллов - 15; 129-130 баллов - 10; 131-132 баллов - 5; 133-134 баллов - 0; 135-136 баллов - 15; 137-138 баллов - 10; 139-140 баллов - 5; 141-142 баллов - 0; 143-144 баллов - 15; 145-146 баллов - 10; 147-148 баллов - 5; 149-150 баллов - 0; 151-152 баллов - 15; 153-154 баллов - 10; 155-156 баллов - 5; 157-158 баллов - 0; 159-160 баллов - 15; 161-162 баллов - 10; 163-164 баллов - 5; 165-166 баллов - 0; 167-168 баллов - 15; 169-170 баллов - 10; 171-172 баллов - 5; 173-174 баллов - 0; 175-176 баллов - 15; 177-178 баллов - 10; 179-180 баллов - 5; 181-182 баллов - 0; 183-184 баллов - 15; 185-186 баллов - 10; 187-188 баллов - 5; 189-190 баллов - 0; 191-192 баллов - 15; 193-194 баллов - 10; 195-196 баллов - 5; 197-198 баллов - 0; 199-200 баллов - 15; 201-202 баллов - 10; 203-204 баллов - 5; 205-206 баллов - 0; 207-208 баллов - 15; 209-210 баллов - 10; 211-212 баллов - 5; 213-214 баллов - 0; 215-216 баллов - 15; 217-218 баллов - 10; 219-220 баллов - 5; 221-222 баллов - 0; 223-224 баллов - 15; 225-226 баллов - 10; 227-228 баллов - 5; 229-230 баллов - 0; 231-232 баллов - 15; 233-234 баллов - 10; 235-236 баллов - 5; 237-238 баллов - 0; 239-240 баллов - 15; 241-242 баллов - 10; 243-244 баллов - 5; 245-246 баллов - 0; 247-248 баллов - 15; 249-250 баллов - 10; 251-252 баллов - 5; 253-254 баллов - 0; 255-256 баллов - 15; 257-258 баллов - 10; 259-260 баллов - 5; 261-262 баллов - 0; 263-264 баллов - 15; 265-266 баллов - 10; 267-268 баллов - 5; 269-270 баллов - 0; 271-272 баллов - 15; 273-274 баллов - 10; 275-276 баллов - 5; 277-278 баллов - 0; 279-280 баллов - 15; 281-282 баллов - 10; 283-284 баллов - 5; 285-286 баллов - 0; 287-288 баллов - 15; 289-290 баллов - 10; 291-292 баллов - 5; 293-294 баллов - 0; 295-296 баллов - 15; 297-298 баллов - 10; 299-300 баллов - 5; 301-302 баллов - 0; 303-304 баллов - 15; 305-306 баллов - 10; 307-308 баллов - 5; 309-310 баллов - 0; 311-312 баллов - 15; 313-314 баллов - 10; 315-316 баллов - 5; 317-318 баллов - 0; 319-320 баллов - 15; 321-322 баллов - 10; 323-324 баллов - 5; 325-326 баллов - 0; 327-328 баллов - 15; 329-330 баллов - 10; 331-332 баллов - 5; 333-334 баллов - 0; 335-336 баллов - 15; 337-338 баллов - 10; 339-340 баллов - 5; 341-342 баллов - 0; 343-344 баллов - 15; 345-346 баллов - 10; 347-348 баллов - 5; 349-350 баллов - 0; 351-352 баллов - 15; 353-354 баллов - 10; 355-356 баллов - 5; 357-358 баллов - 0; 359-360 баллов - 15; 361-362 баллов - 10; 363-364 баллов - 5; 365-366 баллов - 0; 367-368 баллов - 15; 369-370 баллов - 10; 371-372 баллов - 5; 373-374 баллов - 0; 375-376 баллов - 15; 377-378 баллов - 10; 379-380 баллов - 5; 381-382 баллов - 0; 383-384 баллов - 15; 385-386 баллов - 10; 387-388 баллов - 5; 389-390 баллов - 0; 391-392 баллов - 15; 393-394 баллов - 10; 395-396 баллов - 5; 397-398 баллов - 0; 399-400 баллов - 15; 401-402 баллов - 10; 403-404 баллов - 5; 405-406 баллов - 0; 407-408 баллов - 15; 409-410 баллов - 10; 411-412 баллов - 5; 413-414 баллов - 0; 415-416 баллов - 15; 417-418 баллов - 10; 419-420 баллов - 5; 421-422 баллов - 0; 423-424 баллов - 15; 425-426 баллов - 10; 427-428 баллов - 5; 429-430 баллов - 0; 431-432 баллов - 15; 433-434 баллов - 10; 435-436 баллов - 5; 437-438 баллов - 0; 439-440 баллов - 15; 441-442 баллов - 10; 443-444 баллов - 5; 445-446 баллов - 0; 447-448 баллов - 15; 449-450 баллов - 10; 451-452 баллов - 5; 453-454 баллов - 0; 455-456 баллов - 15; 457-458 баллов - 10; 459-460 баллов - 5; 461-462 баллов - 0; 463-464 баллов - 15; 465-466 баллов - 10; 467-468 баллов - 5; 469-470 баллов - 0; 471-472 баллов - 15; 473-474 баллов - 10; 475-476 баллов - 5; 477-478 баллов - 0; 479-480 баллов - 15; 481-482 баллов - 10; 483-484 баллов - 5; 485-486 баллов - 0; 487-488 баллов - 15; 489-490 баллов - 10; 491-492 баллов - 5; 493-494 баллов - 0; 495-496 баллов - 15; 497-498 баллов - 10; 499-500 баллов - 5; 501-502 баллов - 0; 503-504 баллов - 15; 505-506 баллов - 10; 507-508 баллов - 5; 509-510 баллов - 0; 511-512 баллов - 15; 513-514 баллов - 10; 515-516 баллов - 5; 517-518 баллов - 0; 519-520 баллов - 15; 521-522 баллов - 10; 523-524 баллов - 5; 525-526 баллов - 0; 527-528 баллов - 15; 529-530 баллов - 10; 531-532 баллов - 5; 533-534 баллов - 0; 535-536 баллов - 15; 537-538 баллов - 10; 539-540 баллов - 5; 541-542 баллов - 0; 543-544 баллов - 15; 545-546 баллов - 10; 547-548 баллов - 5; 549-550 баллов - 0; 551-552 баллов - 15; 553-554 баллов - 10; 555-556 баллов - 5; 557-558 баллов - 0; 559-560 баллов - 15; 561-562 баллов - 10; 563-564 баллов - 5; 565-566 баллов - 0; 567-568 баллов - 15; 569-570 баллов - 10; 571-572 баллов - 5; 573-574 баллов - 0; 575-576 баллов - 15; 577-578 баллов - 10; 579-580 баллов - 5; 581-582 баллов - 0; 583-584 баллов - 15; 585-586 баллов - 10; 587-588 баллов - 5; 589-590 баллов - 0; 591-592 баллов - 15; 593-594 баллов - 10; 595-596 баллов - 5; 597-598 баллов - 0; 599-600 баллов - 15; 601-602 баллов - 10; 603-604 баллов - 5; 605-606 баллов - 0; 607-608 баллов - 15; 609-610 баллов - 10; 611-612 баллов - 5; 613-614 баллов - 0; 615-616 баллов - 15; 617-618 баллов - 10; 619-620 баллов - 5; 621-622 баллов - 0; 623-624 баллов - 15; 625-626 баллов - 10; 627-628 баллов - 5; 629-630 баллов - 0; 631-632 баллов - 15; 633-634 баллов - 10; 635-636 баллов - 5; 637-638 баллов - 0; 639-640 баллов - 15; 641-642 баллов - 10; 643-644 баллов - 5; 645-646 баллов - 0; 647-648 баллов - 15; 649-650 баллов - 10; 651-652 баллов - 5; 653-654 баллов - 0; 655-656 баллов - 15; 657-658 баллов - 10; 659-660 баллов - 5; 661-662 баллов - 0; 663-664 баллов - 15; 665-666 баллов - 10; 667-668 баллов - 5; 669-670 баллов - 0; 671-672 баллов - 15; 673-674 баллов - 10; 675-676 баллов - 5; 677-678 баллов - 0; 679-680 баллов - 15; 681-682 баллов - 10; 683-684 баллов - 5; 685-686 баллов - 0; 687-688 баллов - 15; 689-690 баллов - 10; 691-692 баллов - 5; 693-694 баллов - 0; 695-696 баллов - 15; 697-698 баллов - 10; 699-700 баллов - 5; 701-702 баллов - 0; 703-704 баллов - 15; 705-706 баллов - 10; 707-708 баллов - 5; 709-710 баллов - 0; 711-712 баллов - 15; 713-714 баллов - 10; 715-716 баллов - 5; 717-718 баллов - 0; 719-720 баллов - 15; 721-722 баллов - 10; 723-724 баллов - 5; 725-726 баллов - 0; 727-728 баллов - 15; 729-730 баллов - 10; 731-732 баллов - 5; 733-734 баллов - 0; 735-736 баллов - 15; 737-738 баллов - 10; 739-740 баллов - 5; 741-742 баллов - 0; 743-744 баллов - 15; 745-746 баллов - 10; 747-748 баллов - 5; 749-750 баллов - 0; 751-752 баллов - 15; 753-754 баллов - 10; 755-756 баллов - 5; 757-758 баллов - 0; 759-760 баллов - 15; 761-762 баллов - 10; 763-764 баллов - 5; 765-766 баллов - 0; 767-768 баллов - 15; 769-770 баллов - 10; 771-772 баллов - 5; 773-774 баллов - 0; 775-776 баллов - 15; 777-778 баллов - 10; 779-780 баллов - 5; 781-782 баллов - 0; 783-784 баллов - 15; 785-786 баллов - 10; 787-788 баллов - 5; 789-790 баллов - 0; 791-792 баллов - 15; 793-794 баллов - 10; 795-796 баллов - 5; 797-798 баллов - 0; 799-800 баллов - 15; 801-802 баллов - 10; 803-804 баллов - 5; 805-806 баллов - 0; 807-808 баллов - 15; 809-810 баллов - 10; 811-812 баллов - 5; 813-814 баллов - 0; 815-816 баллов - 15; 817-818 баллов - 10; 819-820 баллов - 5; 821-822 баллов - 0; 823-824 баллов - 15; 825-826 баллов - 10; 827-828 баллов - 5; 829-830 баллов - 0; 831-832 баллов - 15; 833-834 баллов - 10; 835-836 баллов - 5; 837-838 баллов - 0; 839-840 баллов - 15; 841-842 баллов - 10; 843-844 баллов - 5; 845-846 баллов - 0; 847-848 баллов - 15; 849-850 баллов - 10; 851-852 баллов - 5; 853-854 баллов - 0; 855-856 баллов - 15; 857-858 баллов - 10; 859-860 баллов - 5; 861-862 баллов - 0; 863-864 баллов - 15; 865-866 баллов - 10; 867-868 баллов - 5; 869-870 баллов - 0; 871-872 баллов - 15; 873-874 баллов - 10; 875-876 баллов - 5; 877-878 баллов - 0; 879-880 баллов - 15; 881-882 баллов - 10; 883-884 баллов - 5; 885-886 баллов - 0; 887-888 баллов - 15; 889-890 баллов - 10; 891-892 баллов - 5; 893-894 баллов - 0; 895-896 баллов - 15; 897-898 баллов - 10; 899-900 баллов - 5; 901-902 баллов - 0; 903-904 баллов - 15; 905-906 баллов - 10; 907-908 баллов - 5; 909-910 баллов - 0; 911-912 баллов - 15; 913-914 баллов - 10; 915-916 баллов - 5; 917-918 баллов - 0; 919-920 баллов - 15; 921-922 баллов - 10; 923-924 баллов - 5; 925-926 баллов - 0; 927-928 баллов - 15; 929-930 баллов - 10; 931-932 баллов - 5; 933-934 баллов - 0; 935-936 баллов - 15; 937-938 баллов - 10; 939-940 баллов - 5; 941-942 баллов - 0; 943-944 баллов - 15; 945-946 баллов - 10; 947-948 баллов - 5; 949-950 баллов - 0; 951-952 баллов - 15; 953-954 баллов - 10; 955-956 баллов - 5; 957-958 баллов - 0; 959-960 баллов - 15; 961-962 баллов - 10; 963-964 баллов - 5; 965-966 баллов - 0; 967-968 баллов - 15; 969-970 баллов - 10; 971-972 баллов - 5; 973-974 баллов - 0; 975-976 баллов - 15; 977-978 баллов - 10; 979-980 баллов - 5; 981-982 баллов - 0; 983-984 баллов - 15; 985-986 баллов - 10; 987-988 баллов - 5; 989-990 баллов - 0; 991-992 баллов - 15; 993-994 баллов - 10; 995-996 баллов - 5; 997-998 баллов - 0; 999-1000 баллов - 15; 1001-1002 баллов - 10; 1003-1004 баллов - 5; 1005-1006 баллов - 0; 1007-1008 баллов - 15; 1009-1010 баллов - 10; 1011-1012 баллов - 5; 1013-1014 баллов - 0; 1015-1016 баллов - 15; 1017-1018 баллов - 10; 1019-1020 баллов - 5; 1021-1022 баллов - 0; 1023-1024 баллов - 15; 1025-1026 баллов - 10; 1027-1028 баллов - 5; 1029-1030 баллов - 0; 1031-1032 баллов - 15; 1033-1034 баллов - 10; 1035-1036 баллов - 5; 1037-1038 баллов - 0; 1039-1040 баллов - 15; 1041-1042 баллов - 10; 1043-1044 баллов - 5; 1045-1046 баллов - 0; 1047-1048 баллов - 15; 1049-1050 баллов - 10; 1051-1052 баллов - 5; 1053-1054 баллов - 0; 1055-1056 баллов - 15; 1057-1058 баллов - 10; 1059-1060 баллов - 5; 1061-1062 баллов - 0; 1063-1064 баллов - 15; 1065-1066 баллов - 10; 1067-1068 баллов - 5; 1069-1070 баллов - 0; 1071-1072 баллов - 15; 1073-1074 баллов - 10; 1075-1076 баллов - 5; 1077-1078 баллов - 0; 1079-1080 баллов - 15; 1081-1082 баллов - 10; 1083-1084 баллов - 5; 1085-1086 баллов - 0; 1087-1088 баллов - 15; 1089-1090 баллов - 10; 1091-1092 баллов - 5; 1093-1094 баллов - 0; 1095-1096 баллов - 15; 1097-1098 баллов - 10; 1099-1100 баллов - 5; 1101-1102 баллов - 0; 1103-1104 баллов - 15; 1105-1106 баллов - 10; 1107-1108 баллов - 5; 1109-1110 баллов - 0; 1111-1112 баллов - 15; 1113-1114 баллов - 10; 1115-1116 баллов - 5; 1117-1118 баллов - 0; 1119-1120 баллов - 15; 1121-1122 баллов - 10; 1123-1124 баллов - 5; 1125-1126 баллов - 0; 1127-1128 баллов - 15; 1129-1130 баллов - 10; 1131-1132 баллов - 5; 1133-1134 баллов - 0; 1135-1136 баллов - 15; 1137-1138 баллов - 10; 1139-1140 баллов - 5; 1141-1142 баллов - 0; 1143-1144 баллов - 15; 1145-1146 баллов - 10; 1147-1148 баллов - 5; 1149-1150 баллов - 0; 1151-1152 баллов - 15; 1153-1154 баллов - 10; 1155-1156 баллов - 5; 1157-1158 баллов - 0; 1159-1160 баллов - 15; 1161-1162 баллов - 10; 1163-1164 баллов - 5; 1165-1166 баллов - 0; 1167-1168 баллов - 15; 1169-1170 баллов - 10; 1171-1172 баллов - 5; 1173-1174 баллов - 0; 1175-1176 баллов - 15; 1177-1178 баллов - 10; 1179-1180 баллов - 5; 1181-1182 баллов - 0; 1183-1184 баллов - 15; 1185-1186 баллов - 10; 1187-1188 баллов - 5; 1189-1190 баллов - 0; 1191-1192 баллов - 15; 1193-1194 баллов - 10; 1195-1196 баллов - 5; 1197-1198 баллов - 0; 1199-1200 баллов - 15; 1201-1202 баллов - 10; 1203-1204 баллов - 5; 1205-1206 баллов - 0; 1207-1208 баллов - 15; 1209-1210 баллов - 10; 1211-1212 баллов - 5; 1213-1214 баллов - 0; 1215-1216 баллов - 15; 1217-1218 баллов - 10; 1219-1220 баллов - 5; 1221-1222 баллов - 0; 1223-1224 баллов - 15; 1225-1226 баллов - 10; 1227-1228 баллов - 5; 1229-1230 баллов - 0; 1231-1232 баллов - 15; 1233-1234 баллов - 10; 1235-1236 баллов - 5; 1237-1238 баллов - 0; 1239-1240 баллов - 15; 1241-1242 баллов - 10; 1243-1244 баллов - 5; 1245-1246 баллов - 0; 1247-1248 баллов - 15; 1249-1250 баллов - 10; 1251-1252 баллов - 5; 1253-1254 баллов - 0; 1255-1256 баллов - 15; 1257-1258 баллов - 10; 1259-1260 баллов - 5; 1261-1262 баллов - 0; 1263-1264 баллов - 15; 1265-1266 баллов - 10; 1267-1268 баллов - 5; 1269-1270 баллов - 0; 1271-1272 баллов - 15; 1273-1274 баллов - 10; 1275-1276 баллов - 5; 1277-1278 баллов - 0; 1279-1280 баллов - 15; 1281-1282 баллов - 10; 1283-1284 баллов - 5; 1285-1286 баллов - 0; 1287-1288 баллов - 15; 1289-1290 баллов - 10; 1291-1292 баллов - 5; 1293-1294 баллов - 0; 1295-1296 баллов - 15; 1297-1298 баллов - 10; 1299-1300 баллов - 5; 1301-1302 баллов - 0; 1303-1304 баллов - 15; 1305-1306 баллов - 10; 1307-1308 баллов - 5; 1309-1310 баллов - 0; 1311-1312 баллов - 15; 1313-1314 баллов - 10; 1315-1316 баллов - 5; 1317-1318 баллов - 0; 1319-1320 баллов - 15; 1321-1322 баллов - 10; 1323-1324 баллов - 5; 1325-1326 баллов - 0; 1327-1328 баллов - 15; 1329-1330 баллов - 10; 1331-1332 баллов - 5; 1333-1334 баллов - 0; 1335-1336 баллов - 15; 1337-1338 баллов - 10; 1339-1340 баллов - 5; 1341-1342 баллов - 0; 1343-1344 баллов - 15; 1345-1346 баллов - 10; 1347-1348 баллов - 5; 1349-1350 баллов - 0; 1351-1352 баллов - 15; 1353-1354 баллов - 10; 1355-1356 баллов - 5; 1357-1358 баллов - 0; 1359-1360 баллов - 15; 1361-1362 баллов - 10; 1363-1364 баллов - 5; 1365-1366 баллов - 0; 1367-1368 баллов - 15; 1369-1370 баллов - 10; 1371-1372 баллов - 5; 1373-1374 баллов - 0; 1375-1376 баллов - 15; 1377-1378 баллов - 10; 1379-1380 баллов - 5; 1381-1382 баллов - 0; 1383-1384 баллов - 15; 1385-1386 баллов - 10; 1387-1388 баллов - 5; 1389-1390 баллов - 0; 1391-1392 баллов - 15; 1393-1394 баллов - 10; 1395-1396 баллов - 5; 1397-1398 баллов - 0; 1399-1400 баллов - 15; 1401-1402 баллов - 10; 1403-1404 баллов - 5; 1405-1406 баллов - 0; 1407-1408 баллов - 15; 1409-1410 баллов - 10; 1411-1412 баллов - 5; 1413-1414 баллов - 0; 1415-1416 баллов - 15; 1417-1418 баллов - 10; 1419-1420 баллов - 5; 1421-1422 баллов - 0; 1423-1424 баллов - 15; 1425-1426 баллов - 10; 1427-1428 баллов - 5; 1429-1430 баллов - 0; 1431-1432 баллов - 15; 1433-1434 баллов - 10; 1435-1436 баллов - 5; 1437-1438 баллов - 0; 1439-1440 баллов - 15; 1441-1442 баллов - 10; 1443-1444 баллов - 5; 1445-1446 баллов - 0; 1447-1448 баллов - 15; 1449-1450 баллов - 10; 1451-1452 баллов - 5; 1453-1454 баллов - 0; 1455-1456 баллов - 15; 1457-1458 баллов - 10; 1459-1460 баллов - 5; 1461-1462 баллов - 0; 1463-1464 баллов - 15; 1465-1466 баллов - 10; 1467-1468 баллов - 5; 1469-1470 баллов - 0; 1471-1472 баллов - 15; 1473-1474 баллов - 10; 1475-1476 баллов - 5; 1477-1478 баллов - 0; 1479-1480 баллов - 15; 1481-1482 баллов - 10; 1483-1484 баллов - 5; 1485-1486 баллов - 0; 1487-1488 баллов - 15; 1489-1490 баллов - 10; 1491-1492 баллов - 5; 1493-1494 баллов - 0; 1495-1496 баллов - 15; 1497-1498 баллов - 10; 1499-1500 баллов - 5; 1501-1502 баллов - 0; 1503-1504 баллов - 15; 1505-1506 баллов - 10; 1507-1508 баллов - 5; 1509-1510 баллов - 0; 1511-1512 баллов - 15; 1513-1514 баллов - 10; 1515-1516 баллов - 5; 1517-1518 баллов - 0; 1519-1520 баллов - 15; 1521-1522 баллов - 10; 1523-1524 баллов - 5; 1525-1526 баллов - 0; 1527-1528 баллов - 15; 1529-1530 баллов - 10; 1531-1532 баллов - 5; 1533-1534 баллов - 0; 1535-1536 баллов - 15; 1537-1538 баллов - 10; 1539-1540 баллов - 5; 1541-1542 баллов - 0; 1543-1544 баллов - 15; 1545-1546 баллов - 10; 1547-1548 баллов - 5; 1549-1550 баллов - 0; 1551-1552 баллов - 15; 1553-1554 баллов - 10; 1555-1556 баллов - 5; 1557-1558 баллов - 0; 1559-1560 баллов - 15; 1561-1562 баллов - 10; 1563-1564 баллов - 5; 1565-1566 баллов - 0; 1567-1568 баллов - 15; 1569-1570 баллов - 10; 1571-1572 баллов - 5; 1573-1574 баллов - 0; 1575-1576 баллов - 15; 1577-1578 баллов - 10; 1579-1580 баллов - 5; 1581-1582 баллов - 0; 1583-1584 баллов - 15; 1585-1586 баллов - 10; 1587-1588 баллов - 5; 1589-1590 баллов - 0; 1591-1592 баллов - 15; 1593-1594 баллов - 10; 1595-1596 баллов - 5; 1597-1598 баллов - 0; 1599-1600 баллов - 15; 1601-1602 баллов - 10; 1603-1604 баллов - 5; 1605-1606 баллов - 0; 1607-1608 баллов - 15; 1609-1610 баллов - 10; 1611-1612 баллов - 5; 1613-1614 баллов - 0; 1615-1616 баллов - 15; 1617-1618 баллов - 10; 1619-1620 баллов - 5; 1621-1622 баллов - 0; 1623-1624 баллов - 15; 1625-1626 баллов - 10; 1627-1628 баллов - 5; 1629-1630 баллов - 0; 1631-1632 баллов - 15; 1633-1634 баллов - 10; 1635-1636 баллов - 5; 1637-1638 баллов - 0; 1639-1640 баллов - 15; 1641-1642 баллов - 10; 1643-1644 баллов - 5; 1645-1646 баллов - 0; 1647-1648 баллов - 15; 1649-1650 баллов - 10; 1651-1652 баллов - 5; 1653-1654 баллов - 0; 1655-1656 баллов - 15; 1657-1658 баллов - 10; 1659-1660 баллов - 5; 1661-1662 баллов - 0; 1663-1664 баллов - 15; 1665-1666 баллов - 10; 1667-1668 баллов - 5; 1669-1670 баллов - 0; 1671-1672 баллов - 15; 1673-1674 баллов - 10; 1675-1676 баллов - 5; 1677-1678 баллов - 0; 1679-1680 баллов - 15; 1681-1682 баллов - 10; 1683-1684 баллов - 5; 1685-1686 баллов - 0; 1687-1688 баллов - 15; 1689-1690 баллов - 10; 1691-1692 баллов - 5; 1693-1694 баллов - 0; 1695-1696 баллов - 15; 1697-1698 баллов - 10; 1699-1700 баллов - 5; 1701-1702 баллов - 0; 170

6	3	Текущий контроль	Кейс_2_Устойч_трансп_сист_	1	5	Студент получает балл за меру баллов - рейтинг исследования использован приводимый в выбранном фактическом качестве и использован отечественный
7	3	Бонус	Бонус_3 семестр	-	15	+15% за публикацию в международном журнале +10% за публикацию в российской периодике +5% за публикацию в университетской периодике +3% за участие в российской конференции +1% за участие в университетской конференции
8	3	Промежуточная аттестация	Тест_итоговый_20В_20Б_Банк_30В	-	20	Тест_итоговый_20В_20Б_Банк_30В ответ на все вопросы - 20 баллов. Максимальный рейтинг обобщенно зачтено: рейтинг обобщенно коэффициент обобщенно учащегося обобщенно правильных обобщенно 75-84% ; 12 обобщенно правильных обобщенно
9	4	Текущий контроль	Письменный опрос	1	6	Письменный опрос по изучаемому материалу. Студенту задается 6 вопросов. Время, отведенное на ответ - 15 минут. Правильный ответ - 1 балл. Частично правильный ответ - 0,5 балла. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальный балл - 6. Весовой коэффициент - 1. Зачтено: рейтинг обобщенно равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обобщенно %. Не зачтено: рейтинг обобщенно %.
10	4	Текущий контроль	Письменный опрос	1	6	Письменный опрос по изучаемому материалу. Студенту задается 6 вопросов. Время, отведенное на ответ - 15 минут. Правильный ответ - 1 балл. Частично правильный ответ - 0,5 балла. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальный балл - 6. Весовой коэффициент - 1. Зачтено: рейтинг обобщенно равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обобщенно %. Не зачтено: рейтинг обобщенно %.

						Неправиль Максималь Весовой ко Зачтено: ре равен 60 % Не зачтено %. Не зачтено %.
11	4	Текущий контроль	Письменный опрос	1	6	Письменный изучаемого Студенту з Время, отв Правильн Частично п Неправиль Максималь Весовой ко Зачтено: ре равен 60 % Не зачтено %. Не зачтено %.
12	4	Текущий контроль	Выступление с докладом по результатам подготовки реферата	1	3	Выступлен Студент вы презентаци Время, отв включая от Реферат оф временной Реферат оф временной Реферат оф презентаци Реферат от презентаци Максималь Весовой ко Зачтено: ре равен 60 % Не зачтено %.
13	4	Промежуточная аттестация	Письменный опрос	-	6	Максималь Правильн Частично п Неправиль Правильно Частично п Неправиль Весовой ко Зачтено: ре равен 60 % Не зачтено %. Не зачтено

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Техническая эксплуатация автомобилей Учеб. для вузов по спец."Автомобили и автомоб. хоз-во" Под ред. Г. В. Крамаренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1983. - 488 с. ил.
2. Технология автомобилестроения Учеб. для вузов по специальности "Автомобили и тракторы" А. Л. Карунин, Е. Н. Бузник, О. А. Дащенко и др.; Под ред. А. И. Дащенко. - М.: Академический проект: Трикста, 2005

б) дополнительная литература:

1. Газарян, А. А. Техническое обслуживание автомобилей А. А. Газарян. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Третий Рим, 2000. - 263 с. ил.

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Тарифообразование на рынке транспортных услуг (автомобильный грузовой транспорт)

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Тарифообразование на рынке транспортных услуг (автомобильный грузовой транспорт)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Озорнин, С. П. Оперативное управление эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств : учебное пособие / С. П. Озорнин, В. Г. Масленников. — Чита : ЗабГУ, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-9293-2492-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173620 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Анализ работы транспортных систем : учебное пособие / Т. В. Коновалова, И. Н. Котенкова, М. П. Миронова, С. Л. Надирян. — Краснодар : КубГТУ, 2019. — 263 с. — ISBN 978-5-8333-0879-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

			https://e.lanbook.com/book/151184 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Костенко, А. Ю. Технические средства контейнерных перевозок : учебное пособие / А. Ю. Костенко. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179426 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин : учебник / Р. Н. Сафиуллин, М. А. Керимов, Д. Х. Валеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3671-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113915 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Акимова, О. Ю. Интегрированная логистическая поддержка на этапах жизненного цикла продукции. Лабораторный практикум : учебное пособие / О. Ю. Акимова. — Москва : МИСИС, 2020. — 203 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155991 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Петров, А. И. Влияние внешней среды на устойчивость системы пассажирского общественного транспорта : монография / А. И. Петров. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 300 с. — ISBN 978-5-9961-0454-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/28318 (дата обращения: 22.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Герامي, В. Д. Городская логистика. Грузовые перевозки : учебник для вузов / В. Д. Герامي, А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15024-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/486420 (дата обращения: 27.11.2021).

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. 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	270 (2)	Ноутбук, проектор
Лекции	445 (2)	Проектор, ПК