

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология и организация грузовых перевозок

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских
транспортных систем

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1174807
Подписал: руководитель образовательной программы
Барышев Леонид Михайлович
Дата: 20.03.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Технология и организация грузовых перевозок" охватывает ключевые аспекты проектирования, планирования и управления процессами грузовых перевозок. Она включает изучение различных видов транспорта (автомобильного, железнодорожного, морского, воздушного), а также методов и технологий, используемых для обеспечения эффективной и безопасной доставки грузов. Студенты знакомятся с основами логистики, маршрутного планирования, управления цепочками поставок и оптимизации транспортных процессов. Дисциплина также рассматривает вопросы правового регулирования в области грузовых перевозок и современные информационные системы, применяемые для управления грузовыми потоками.

Целью дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для эффективного проектирования, планирования, организации и управления процессами грузовых перевозок с использованием современных технологий и методов. Это включает в себя обеспечение безопасности, оптимизацию логистических процессов, повышение качества обслуживания клиентов и соблюдение правовых норм в области грузовых перевозок.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ логистики;
2. Анализ транспортных систем;
3. Проектирование маршрутов;
4. Оптимизация процессов;
5. Управление цепями поставок;
6. Обеспечение безопасности;
7. Правовое регулирование;
8. Разработка проектов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;

ПК-2 - Способен к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации эффективного взаимодействия

видов городского транспорта, входящих в состав единой транспортной системы;

ПК-9 - Способен разрабатывать наиболее эффективные схемы и технологии организации движения транспортных средств, грузовых и пассажирских потоков;

ПК-10 - Способен к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для повышения эффективности работы городского транспорта, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации перевозок пассажиров и грузов.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- значение грузовых перевозок для экономики;
- транспортный процесс и его элементы;
- законодательство Российской Федерации в сфере организации перевозок грузов на всех видах транспорта, включая правила перевозок, приемки, погрузки и разгрузки грузов;
- классификацию грузов и их характеристики;
- виды грузовых перевозок, рациональные сферы применения различных видов транспорта и транспортных средств при организации перевозок грузов различной номенклатуры;
- факторы, влияющие на выбор подвижного состава при перевозках грузов;
- методы планирования грузовых перевозок, оптимальной маршрутизации движения транспортных средств, организации труда и отдыха водителей, машинистов поездов;
- особенности городских, междугородных и международных перевозок грузов;
- методы организации транспортного обслуживания предприятий и населения в сфере грузовых перевозок;
- принципы транспортно-экспедиционного обслуживания клиентов и предоставляемые сервисы;
- методы координации работы взаимодействующих видов транспорта при перевозках грузов;
- современные методы мониторинга и управления грузовыми перевозками на различных видах транспорта.

Владеть:

нормативно-правовыми актами в сфере грузовых перевозок на различных видах транспорта;

методами планирования перевозок грузов на различных видах транспорта;

технологиями перевозок грузов различными видами транспорта;

технико-эксплуатационными характеристиками основных типов подъемно-транспортного оборудования;

способами повышения производительности подвижного состава и организации погрузочно-разгрузочных работ, снижения себестоимости грузовых перевозок;

принципами формирования тарифов на грузовые перевозки;

современными экономико-математическими методами организации грузовых перевозок и принципами управления перевозочным процессом;

Уметь:

применять современные технологии при организации перевозок грузов различной номенклатуры на различных видах транспорта;

осуществлять планирование и управление перевозками грузов на различных видах транспорта;

разрабатывать наиболее эффективные схемы и технологии организации движения грузовых транспортных средств;

оценивать и управлять качеством и эффективностью грузовых перевозок.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий | Количество часов | | | |
|---|------------------|---------|----|----|
| | Всего | Семестр | | |
| | | №5 | №6 | №7 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 176 | 32 | 80 | 64 |
| В том числе: | | | | |
| Занятия лекционного типа | 80 | 16 | 32 | 32 |
| Занятия семинарского типа | 96 | 16 | 48 | 32 |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 112 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|-------|--|
| 1 | Значение грузовых перевозок в экономике. Состояние и перспективы развития грузовых перевозок. Грузооборот на различных видах транспорта. Технично-эксплуатационные особенности и достоинства различных видов транспорта при грузовых перевозках. Взаимодействие и конкуренция между различными видами транспорта в сфере грузовых перевозок. Общие принципы организации перевозок различными видами транспорта. Перспективы развития мультимодальных перевозок. |
| 2 | Нормативное обеспечение грузовых перевозок. Нормативно-правовые акты, регламентирующие грузовые перевозки на различных видах транспорта. Основные положения Федерального закона "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта" от 08.11.2007 № 259-ФЗ. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом, Устав железнодорожного транспорта РФ и др. Базисные условия поставки. Правила Инкотермс. Обязанности и ответственность сторон по договору грузоперевозки в зависимости от условий поставки в соответствии с правилами INCOTERMS. Основные международные конвенции в области транспорта (КДПГ, СМГС, ЕСТР, ЕКМТ и др.). |
| 3 | Грузы, их классификация и характеристики. Тара и упаковка. Грузоведение. Виды грузов и их характеристики. Виды транспортной тары и ее назначение. Контейнеры. Виды контейнеров. Применение поддонов. Основные сертифицированные поддоны и их типоразмеры. Факторы, действующие на груз в транспортном процессе. Причины повреждения груза в процессе транспортирования. Маркировка грузов и ее назначение. |
| 4 | Транспортный процесс и его основные элементы. Транспортный процесс и его основные элементы. Планирование и маршрутизация грузопотоков в транспортных системах. Принципы планирования грузовых перевозок. |
| 5 | Технология и организация грузовых перевозок на автомобильном транспорте. Организация и технология перевозки строительных грузов, сельскохозяйственных грузов, торговых и промышленных грузов, тяжеловесных и крупногабаритных грузов, грузов в пакетах, в |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|---|
| | контейнерах, опасных грузов. Порядок расчета производительности подвижного состава при выполнении перевозок грузов. Организация труда и отдыха водителей грузовых транспортных средств. |
| 6 | Технология и организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Основы организации грузовой и коммерческой работы. Грузовые и коммерческие операции. Специализация поездов. План формирования поездов. Процесс накопления. Методы расчета плана формирования поездов. График движения поездов. Организация и технология перевозки различных видов грузов железнодорожным транспортом. Виды отправительских маршрутов и их организация. Погрузка и операции по отправлению груза. Операции в пути следования. Операции по прибытию и выгрузке груза. Хранение и выдача грузов. Технологический процесс работы грузовой станции. Основные направления развития грузовой и коммерческой работы. |
| 7 | Технология и организация грузовых перевозок на водном транспорте. Основные положения планирования работы водного транспорта. Особенности составления грузового плана для специализированных судов. Порядок формирования укрупненных грузовых единиц. Организация и технология перевозки различных видов грузов. Преимущество паромных переправ грузов при перевозках. |
| 8 | Технология и организация грузовых перевозок на воздушном транспорте. Организация воздушных перевозок. Формирование рейсов и плана движения воздушных судов. Порядок формирования, утверждения и опубликования расписания регулярных воздушных перевозок пассажиров и (или) грузов, планы (графики) нерегулярных (чартерных) рейсов. |
| 9 | Транспортно-экспедиционное обслуживание. Государственное регулирование транспортно-экспедиционной деятельности. Транспортно-экспедиционное обслуживание населения, предприятий и организаций. Экспедирование груза. Электронные перевозочные документы. Транспортно-экспедиционное обслуживание при организации смешанных перевозок. Современные подходы к совершенствованию транспортно-экспедиционной деятельности. |
| 10 | Организация погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные пункты. Организация работы и их роль в транспортном процессе. Пропускная способность погрузочно-разгрузочных пунктов. Склады и складские операции. Планирование погрузочно-разгрузочных работ. |
| 11 | Управление грузовыми перевозками. Система управления грузовыми перевозками на различных видах транспорта. Диспетчерское управление. Учет и анализ результатов выполнения грузовых перевозок. Автоматизация управления грузовыми перевозками. Информационное обеспечение систем управления в перевозочном процессе. Системы управления транспортом (TMS). Программные приложения для автоматизации управления транспортировкой. Работа автоматизированного программного комплекса «Transportation Management System». Системы слежения и мониторинга транспорта (GPS), ГЛОНАСС. |
| 12 | Обеспечение качества грузовых перевозок. Основные понятия качества обслуживания. Показатели качества грузовых перевозок. Управление качеством обслуживания. |
| 13 | Экономика грузовых перевозок Анализ затрат на различные виды грузовых перевозок, оценка рентабельности и эффективности. |
| 14 | Современные технологии в грузовых перевозках Внедрение новых технологий (IoT, Big Data) в процессы управления грузами и оптимизации маршрутов. |
| 15 | Мультимодальные перевозки Преимущества и недостатки мультимодальных перевозок, организация и управление такими процессами. |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|---|
| 16 | Безопасность грузовых перевозок Основные принципы обеспечения безопасности при транспортировке грузов, управление рисками. |
| 17 | Экологические аспекты грузовых перевозок Влияние различных видов транспорта на окружающую среду, меры по снижению негативного воздействия. |
| 18 | Логистика и управление цепями поставок Взаимосвязь между логистикой и процессами грузовых перевозок, управление цепями поставок. |
| 19 | Информационные технологии в грузовых перевозках Использование программного обеспечения для управления и мониторинга грузовых потоков. |
| 20 | Анализ рисков в грузовых перевозках Методики оценки и управления рисками в процессе транспортировки. |
| 21 | Финансовое планирование в сфере грузовых перевозок Бюджетирование и финансовый анализ затрат на транспортировку. |
| 22 | Маркетинг в сфере грузовых перевозок Стратегии продвижения услуг по грузовым перевозкам, работа с клиентами. |
| 23 | Правила международных грузовых перевозок Изучение международных норм и стандартов в области транспортировки товаров. |
| 24 | Кадровое обеспечение в транспортной отрасли Подбор и обучение персонала для работы в сфере грузовых перевозок. |
| 25 | Сертификация и стандартизация в грузовых перевозках Процессы сертификации транспортных услуг и оборудования. |
| 26 | Тенденции развития рынка грузовых перевозок Анализ современных трендов и прогнозы развития отрасли |
| 27 | Государственное регулирование в сфере грузовых перевозок Роль государства в регулировании деятельности транспортных компаний. |
| 28 | Проблемы и перспективы развития инфраструктуры для грузовых перевозок Анализ состояния инфраструктуры, проблемы и пути их решения. |
| 29 | Психология общения с клиентами в сфере грузовых перевозок Основы эффективного взаимодействия с клиентами для повышения уровня сервиса. |
| 30 | Кейс-менеджмент в организации грузовых перевозок Применение кейс-менеджмента для решения практических задач в области логистики. |
| 31 | Анализ конкурентоспособности транспортных компаний Методы оценки конкурентоспособности на рынке грузовых перевозок. |
| 32 | Стратегическое планирование в сфере логистики Разработка стратегий для эффективного управления логистическими процессами. |
| 33 | Этика бизнеса в сфере транспортных услуг Принципы этичного ведения бизнеса в области грузовых перевозок. |
| 34 | Системы управления качеством в логистике Внедрение систем менеджмента качества для повышения уровня обслуживания клиентов. |
| 35 | Перспективы автоматизации процессов грузовых перевозок Обзор технологий автоматизации и их влияние на эффективность работы компаний. |
| 36 | Международные стандарты безопасности при транспортировке опасных грузов Изучение норм и стандартов по безопасной транспортировке опасных материалов. |
| 37 | Роль логистических центров в организации грузовых перевозок Функции логистических центров и их влияние на эффективность цепочек поставок. |
| 38 | Использование дронов в доставке грузов Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов для доставки товаров |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|--|
| 39 | Клиентский сервис в сфере грузовых перевозок Значение высокого уровня обслуживания клиентов для успешной работы компании |
| 40 | Социальная ответственность компаний в сфере транспортировки Роль социальных инициатив и устойчивого развития в бизнесе по грузовым перевозкам |

4.2. Занятия семинарского типа.

Лабораторные работы

| № п/п | Наименование лабораторных работ / краткое содержание |
|----------|---|
| 1 | Технические средства, обеспечивающие контроль безопасности дорожного движения при осуществлении грузовых автомобильных перевозок . В ходе лабораторного занятия рассматривается цифровой тахограф в России. Контроль за оснащением транспортных средств тахографами. Режимы труда и отдыха водителей. Основные положения ЕСТР. Автомобильные видеорегистраторы. |
| 2 | Система технико-эксплуатационных показателей (измерителей) и работа подвижного состава. В ходе лабораторного занятия студенты изучают систему технико-эксплуатационных показателей (измерителей) работы подвижного состава. Основные эксплуатационные требования, предъявляемые к подвижному составу. |
| 3 | Расчет технико-экономических показателей работы подвижного состава. В ходе лабораторного занятия студенты осваивают методику расчета технико-экономических показателей работы подвижного состава. |
| 4 | Разработка плана перевозок грузов. Проектирование перевозок грузов помашинными отправлениями. |
| 5 | Проектирование перевозок грузов мелкими отправлениями. В ходе лабораторной работы изучаются различные подходы к маршрутизации перевозок грузов мелкими отправлениями. Маршрутизация перебором вариантов маршрута. Маршрутизация методом сумм. Маршрутизация методом Кларка-Райта. Проектирование развозочно-сборного маршрута. Проектирование сбора и вывоза твердых бытовых отходов группой транспортных средств. |

Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|---|
| 1 | Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов. В ходе практического занятия студенты знакомятся с зарубежным опытом развития транспортно-логистических систем доставки грузов. |
| 2 | Грузовместимость подвижного состава. В ходе практического занятия студенты осваивают методику оценки зависимости грузоместимости транспортных средств от перевозимых видов навалочных грузов. |
| 3 | Выбор транспортного средства для перевозки груза. В ходе практического занятия студенты знакомятся с основными факторами, влияющими на выбор подвижного состава и изучают методику выбора подвижного состава по критериям: производительность и равноценное расстояние. |
| 4 | Размещение груза в автотранспортном средстве. В ходе практического занятия студенты изучают силы, действующие на груз в процессе транспортирования, правила размещения груза на подвижном составе, методику расчета нагрузок на ось автомобиля и определения расположения центра тяжести груза в кузове автоприцепа. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|--|
| 5 | Теоретико-методологические основы транспортной тарификации. В ходе практического занятия студенты получают знания по определению и принципам формирования транспортных тарифов. |
| 6 | Организация мультимодальных перевозок Изучение принципов и технологий организации мультимодальных перевозок, включая взаимодействие различных видов транспорта. |
| 7 | Проблемы и решения в организации грузовых перевозок Анализ основных проблем в сфере грузовых перевозок и разработка возможных решений для их устранения. |
| 8 | Классификация грузов по видам транспорта Изучение классификации различных типов грузов и особенностей их транспортировки в зависимости от вида транспорта. |
| 9 | Управление цепями поставок Принципы управления цепями поставок, включая планирование, исполнение и мониторинг процессов. |
| 10 | Электронные документы в грузовых перевозках Изучение роли электронных документов в процессах грузовых перевозок, включая оформление и обмен информацией. |
| 11 | Транспортная безопасность и охрана грузов Основные принципы обеспечения безопасности при перевозке грузов, включая меры по предотвращению краж и порчи. |
| 12 | Современные технологии в логистике Анализ современных технологий, таких как IoT и Big Data, и их влияние на организацию грузовых перевозок. |
| 13 | Рынок логистических услуг Изучение структуры и динамики рынка логистических услуг, а также факторов, влияющих на его развитие. |
| 14 | Государственное регулирование транспортных услуг Роль государства в регулировании сферы грузовых перевозок, включая лицензирование и контроль |
| 15 | Анализ затрат на грузовые перевозки Методы анализа затрат на различные виды грузовых перевозок и оценка их эффективности. |
| 16 | Финансовое планирование в транспортной логистике Основы финансового планирования для транспортных компаний, включая составление бюджета и прогнозирование доходов. |
| 17 | Кадровое обеспечение в сфере логистики Подбор, обучение и развитие персонала для работы в области грузовых перевозок. |
| 18 | Логистика последней мили Изучение особенностей и проблем доставки товаров до конечного потребителя, а также эффективных решений. |
| 19 | Системы управления качеством в логистике Внедрение систем менеджмента качества для повышения уровня обслуживания клиентов в сфере грузоперевозок. |
| 20 | Тенденции развития транспортной инфраструктуры Анализ современных тенденций в развитии транспортной инфраструктуры и их влияние на грузовые перевозки. |
| 21 | Информационные системы в логистике Роль информационных систем в управлении процессами грузовых перевозок и оптимизации маршрутов. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|--|
| 22 | Экологические аспекты грузовых перевозок Влияние различных видов транспорта на окружающую среду и меры по снижению негативного воздействия. |
| 23 | Маркетинг в сфере грузовых перевозок Стратегии продвижения услуг по грузовым перевозкам и работа с клиентами для увеличения продаж. |
| 24 | Сертификация и стандартизация в логистике Процессы сертификации транспортных услуг и оборудования для повышения доверия клиентов. |
| 25 | Анализ рисков в грузовых перевозках Методики оценки и управления рисками в процессе транспортировки грузов. |
| 26 | Кейс-менеджмент в организации грузовых перевозок Применение кейс-менеджмента для решения практических задач в области логистики. |
| 27 | Перспективы автоматизации процессов грузовых перевозок Обзор технологий автоматизации и их влияние на эффективность работы компаний. |
| 28 | Правила международных грузовых перевозок Изучение международных норм и стандартов по транспортировке товаров через границы. |
| 29 | Этика бизнеса в сфере транспортных услуг Принципы этичного ведения бизнеса в области грузовых перевозок и взаимодействия с клиентами. |
| 30 | Психология общения с клиентами в сфере грузовых перевозок Основы эффективного взаимодействия с клиентами для повышения уровня сервиса |
| 31 | Клиентский сервис в сфере грузовых перевозок Значение высокого уровня обслуживания клиентов для успешной работы компании. |
| 32 | Транспортные терминалы и их функции Изучение ролей транспортных терминалов в организации грузовых потоков и их оптимизации |
| 33 | Технология погрузочно-разгрузочных работ Описание технологий, применяемых при погрузке и разгрузке различных типов грузов. |
| 34 | Анализ конкурентоспособности транспортных компаний Методы оценки конкурентоспособности на рынке грузовых перевозок с учетом различных факторов |
| 35 | Управление запасами в логистике Принципы управления запасами для оптимизации процессов доставки и хранения товаров |
| 36 | Международные соглашения в области транспорта Изучение ключевых международных соглашений, регулирующих грузовые перевозки между странами. |
| 37 | Использование дронов в доставке грузов Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов для доставки товаров и их влияние на индустрию. |
| 38 | Обеспечение качества грузовых перевозок Понятия качества обслуживания, показатели качества грузовых перевозок, управление качеством. |
| 39 | Социальная ответственность компаний в сфере транспортировки Роль социальных инициатив и устойчивого развития в бизнесе по грузовым перевозкам. |
| 40 | Анализ эффективности логистических операций Методы оценки эффективности логистических операций на основе ключевых показателей производительности (KPI). |
| 41 | Тенденции цифровизации в логистике Влияние цифровых технологий на процессы управления логистикой и грузовыми перевозками. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|-------|--|
| 42 | Модели прогнозирования спроса на транспортные услуги Разработка моделей для прогнозирования потребностей клиентов в грузовых перевозках. |
| 43 | Роль 3PL (Third Party Logistics) в организации перевозок Изучение роли третьих сторон в управлении логистическими процессами и преимущества их использования. |
| 44 | Управление проектами в логистике Основы проектного управления применительно к организации грузовых перевозок и логистических операций. |
| 45 | Проблемы интеграции IT-решений в логистику Анализ трудностей внедрения информационных технологий в процессы управления грузоперевозками |
| 46 | Стратегии развития транспортных компаний Разработка стратегий для повышения конкурентоспособности транспортных компаний на рынке услуг. |
| 47 | Инновации в упаковке товаров для транспортировки Новые подходы к упаковке товаров с целью повышения безопасности и эффективности при транспортировке. |
| 48 | Анализ влияния глобализации на логистику Изучение влияния глобализации на процессы организации грузовых перевозок и изменения в международной торговле. |

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы |
|-------|--|
| 1 | Изучение учебной литературы и интернет-источников. |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям. |
| 3 | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 4 | Выполнение курсового проекта. |
| 5 | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 6 | Подготовка к текущему контролю. |

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Организация автомобильных перевозок грузов в городах.

Организация железнодорожных перевозок грузов в города

Грузовая транспортная логистика в городах.

Взаимодействие различных видов транспорта в узлах.

Экологические аспекты организации грузовых перевозок в городах

Модели распределения грузов в городах: анализ и оптимизация

Роль логистических центров в организации грузовых перевозок в городах

Проблемы и перспективы развития мультимодальных перевозок в городах

Анализ влияния городской инфраструктуры на организацию грузовых перевозок

Тенденции развития грузового транспорта в условиях урбанизации

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| № п / п | Библиографическое описание | Место доступа |
|---------|--|---|
| 1 | Транспортно-логистические системы перевозки грузов : учебник В. Е. Шведов, В. А. Глинский, Н. В. Иванова Учебник Санкт-Петербург : Интермедия, 288 с., ISBN 978-5-4383-0190-5 , 2020 | https://intermedia-publishing.ru/p/Transportno_logisticheskie%20sistemi%20perevozki%20gruzov_%20V.E.%20Shvedova/Transportno_logisticheskie%20sistemi%20perevozki%20gruzov_%20V.E.%20Shvedova.pdf |
| 2 | Транспортная логистика | https://e.lanbook.com/book/237818 |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>грузовых систем : учебное пособие Е. Г. Веремеев Учебное пособие Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 76 с., ISBN 978-5-7890-1919-1, 2021</p> | |
| 3 | <p>Транспортное обслуживание и экспедирование грузовых перевозок : учебное пособие А. В. Комаров Учебное пособие Иркутск : ИрГУП С, 112 с., 2017</p> | <p>https://e.lanbook.com/book/134689</p> |
| 4 | <p>Технология грузовой</p> | <p>https://e.lanbook.com/book/179420</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>й и коммерч еской работы в железно дорожн ых перевоз ках грузов : учебное пособие А. Ю. Костенк о и др. Учебное пособие Хабаров ск : ДВГУП С, 110 с. , 2019</p> | |
| 5 | <p>Организ ация грузовы х автомоб ильных перевоз ок. Курсово е проекти рование : учебное пособие В. А. Ковалёв , А. И. Фадеев Учебное пособие Красноя</p> | <p>https://e.lanbook.com/book/64587</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>рск : СФУ, 188 с., ISBN 978-5- 7638- 3062-0 , 2014</p> | |
| 6 | <p>Транспор- тно- грузовы е системы : учебное пособие А. В. Дорони чев, О. В. Садовск ая, Н. В. Куклева , Д. Н. Куклев Учебное пособие Хабаров ск : ДВГУП С, 153 с. , 2019</p> | <p>https://e.lanbook.com/book/179421</p> |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Профессиональные базы данных, ИСС e.lanbooks.com

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>

JSTOR база данных научных журналов <http://www.jstor.org>

Архив Интернета <http://www.archive.org/>

Информационно-правовой портал <http://www.garant.ru/>

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Office

Adobe Reader

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для успешного проведения аудиторных занятий необходим стандартный набор специализированной учебной мебели и учебного оборудования.

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная учебная аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Для организации самостоятельной работы студентов необходима аудитория с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет. Необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – институтскому библиотечному фонду и сетевым ресурсам Интернет и ПО, в соответствии с п.7

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 5, 6 семестрах.

Курсовой проект в 6 семестре.

Экзамен в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

начальник отдела

Л.М. Барышев

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной
программы

Л.М. Барышев

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов