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)

Управление грузовой и коммерческой работой

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на

автомобильном транспорте

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: 4100

Подписал: И.о. заведующего кафедрой Синицына Анна

Сергеевна

Дата: 02.09.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» (модуль) является подготовка бакалавров к профессиональной деятельности в области грузовой и коммерческой работы в сфере автотранспортного обслуживания. Цель преподавания состоит в том, чтобы будущий бакалавр получил достаточные знания и умения организовывать работу по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов. Научить выпускника применять прогрессивную вычислительной технологию, современные средства техники информационные технологии, обеспечивающие наилучшее использование автотранспорта по времени, грузоподъемности и сохранности грузов.

Задачами изучения дисциплины являются: обучение студентов методам организации грузовой и коммерческой работы на автомобильном транспорте; обучение методикой умению пользоваться оценки получения экономического эффекта OT мероприятий ПО совершенствованию технического оснащения и технологии грузовой и коммерческой работы, организации трнспортных потоков с мест погрузки, осуществления мероприятий по обеспечению безопасности движения автотранспортных средств, сохранности перевозимых грузов и защиты окружающей среды.

Формирование у студентов компетенций в области организации перевозок в транспортно-логистических системах, расчёта и проектирования технического оснащения, разработки технологии транспортной работы, является одной из важнейших составляющих при подготовке бакалавров к разработке и реализации программ комплексного развития автомобильного транспорта.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-1 - Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.

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

Знать:

технологические процессы работы транспортных предприятий; договоры о транспортном обслуживании; требования к размещению и хранению грузов; организацию грузовой и коммерческой работы при перевозке грузов.

технологию централизованного управления перевозками, современные инновационные технологии на автомобильном транспорте; зарубежные транспортные технологии.

мероприятия по обеспечению сохранности перевозимых грузов; безбумажную систему организации грузовых перевозок; грузовые и коммерческие операции, выполняемые при организации перевозок во внутреннем и международном сообщениях; перечень таможенных операций; комплекс транспортно-экспедиционного обслуживания на рынке транспортных услуг.

Уметь:

выполнять расчеты основных параметров транспортно-грузовых комплексов; определять рациональные уровни концентрации транспортно-экспедиционного обслуживания по центрам сервиса, по грузовым и пассажирским перевозкам автомобильным транспортом.

определять основные показатели, характеризующие работу и развитие автотранспортных систем.

производить расчеты по выбору эффективного варианта погрузочно-разгрузочных работ на грузовых комплексах; определять воздействия, оказывающие влияние на груз.

Владеть:

технологией взаимодействия автомобильного транспорта общего пользования с региональными администрациями и компаниямиоператорами; способами стимулирования развития транспортного рынка.

методами оценки качества обслуживания клиентов автомобильного транспорта; оценки надежности технических средств обеспечения безопасности на автомобильном транспорте.

методами повышения качества обслуживания клиентов автомобильного транспорта; методами расчета оптимальной загрузки автотранспортных средств.

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 11 з.е. (396 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:

		Количество часов			
Тип учебных занятий	Всего	(Семестр		
		№ 3	№ 4	№5	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):		48	80	64	
В том числе:					
Занятия лекционного типа	112	32	48	32	
Занятия семинарского типа	80	16	32	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 204 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	Введение в дисциплину			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Основные понятия. Особенности перевозки скоропортящихся грузов.			
	Классификация скоропортящихся грузов			
2	Автомобильный хладотранспорт			
	Рассматриваемые вопросы:			
	История авторефрижераторного транспорта. Непрерывная холодильная цепь (НХЦ)			

No			
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
	LIVII HODINGTHIN OCHORTI I P ANTIGUNO NICOLOGIA		
3	НХЦ логистические аспекты в функционировании Рассматриваемые вопросы:		
1	Схемы функционирования		
4	Условия хранения СПГ и подготовка к их транспортировке		
	Рассматриваемые вопросы: Химический состав скоропортящихся продуктов. Физические свойства скоропортящихся продуктов		
5			
3	Процессы, происходящие в продуктах при хранении и перевозках		
	Рассматриваемые вопросы: Виды и причины порчи продуктов		
6			
0	Принципы консервирования (сохранения качества) скоропортящихся грузов		
	Рассматриваемые вопросы: Биоз. Анабиоз. Абиоз		
7			
_ ′	Новые способы сохранения качества Рассматриваемые вопросы:		
	Рассматриваемые вопросы: Другие вспомогательные способы		
8	Основные требования к условиям хранения СПГ		
0	Рассматриваемые вопросы:		
	Условия хранения СПГ на холодильниках. Показатели и оценка качества скоропортящихся грузов		
	общие требования к упаковке скоропортящихся грузов и к транспортной таре		
9	Общие требования к упаковке скоропортящихся грузов и к транспортной таре		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Подготовка СПГ к перевозке		
10			
	Рассматриваемые вопросы:		
	Теоретические основы получения холода. Физические основы и способы получения холода		
11	Принципиальная схема работы холодильной машины. Транспортные холодильные		
	установки		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Принципиальная схема и цикл работы паровой компрессионной холодильной машины (ПКХМ),		
	координаты р-і. Расчет цикла ПКХМ		
12	Зависимость холодопроизводительности установки от условий работ		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Двухступенчатые холодильные установки. Холодильные агенты		
13	Теплообменные аппараты		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Конденсатор. Испарители и воздухоохладители		
14	Назначение автомобильного хладотранспорта и его достоинства		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Классификация автомобильного хладотранспорта		
15	Подготовка к перевозке СПГ		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Выбор транспортного средства для перевозки скоропортящихся грузов		
16	Погрузка СПГ в транспортные средства		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Упаковка, маркировка СПГ и тары		
17	Сборные перевозки скоропортящихся грузов		
	Рассматриваемые вопросы:		

№			
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
	Транспортировка и сроки доставки скоропортящихся грузов. Порядок действия в непредвиденных обстоятельствах		
18	Нормативные и законодательные требования к перевозке скоропортящихся		
	продуктов		
	Рассматриваемые вопросы:		
	СПС (ATP). Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом		
	благополучии населения". СП 2.3.6.1066-01 Санитарно-эпидемиологические требования к		
	организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов.		
	Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании". СанПиН 2.3.2.1324-03		
	Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов. Решение		
	Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 880 «О принятии технического регламента		
10	Таможенного союза ТР ТС 021/2011. О безопасности пищевой продукции»		
19	Технология грузовой и коммерческой работы		
	Рассматриваемые вопросы: Общая характеристика дисциплины: содержание, цели, задачи.		
	Структура грузовой и коммерческой работы.		
	Основные понятия и определения, применяемые на автомобильном транспорте		
20	Технические средства грузовой и коммерческой работы		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Техническое оснащение ГС.		
	Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций		
21	Складское хозяйство		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Назначение и классификация транспортно-распределительных комплексов на автомобильном		
	транспорте.		
	Транспортно-складские комплексы		
22	Весовое хозяйство		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Назначение и тип весов.		
- 22	Технология взвешивания грузов на автомобильном транспорте		
23	Подвижной состав для перевозки грузов		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Типы автомобильного подвижного состава. Показатели использования и мероприятия по улучшению использования подвижного состава.		
	Эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости		
	кузова автотранспортных средств		
24	Система транспортного обслуживания		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Общая структура автотранспортного обслуживания.		
	Основные задачи и функции автотранспортного обслуживания.		
	Информационные технологии на автомобильном транспорте		
25	Тарифы на перевозки грузов		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Значение тарифов на грузоперевозки.		
	Принципы построения системы тарифов для автомобильных перевозок.		
	Дифференциация тарифов на перевозки грузов и пассажиров		
26	Технология выполнения грузовых и коммерческих операций		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Начально-конечные операции на пунктах погрузки-выгрузки.		
	Подготовка и прием груза к перевозке.		

$N_{\underline{0}}$				
-/-	Тематика лекционных занятий / краткое содержание			
п/п				
	ловия приема груза к перевозке.			
	ределение массы и габаритов груза			
	сновные перевозочные документы на автомобильном транспорте			
	сематриваемые вопросы:			
l' '	Договор перевозки грузов. Комплект грузовых перевозочных документов для автомобильного транспорта.			
	Электронная транспортная накладная.			
	Сроки доставки грузов			
	перации по отправлению грузов			
	ссматриваемые вопросы:			
	дготовка транспортных средств и контейнеров к погрузке. грузка и операции по отправлению грузов.			
	омбирование грузов, кузовов и контейнеров			
	перации, выполняемые с грузами в пути следования			
	ссматриваемые вопросы: ды операций в пути следования.			
	регрузка и проверка грузов в пути.			
_	ставка грузов			
	перации, выполняемые с грузами в пункте выгрузки			
	ссматриваемые вопросы:			
	рядок выгрузки грузов, проверка массы и его сохранности.			
_	рядок выгрузки грузов, проверка массы и сто сохранности. цача и вывоз грузов из пункта выгрузки			
	аршрутизация грузовых перевозок			
	сматриваемые вопросы:			
	ределение и классификация маршрутов.			
_	ганизация перевозок по маршрутам.			
_	хнико-экономическая эффективность маршрутизации автотранспортных средств			
	втомобильные дороги общего пользования			
	ссматриваемые вопросы:			
	ачение, характеристика и классификация дорог.			
	авила перевозки грузов по дорогам общего пользования.			
_	вопасность перевозок по дорогам общего пользования			
	оганизация контейнерных перевозок			
1	ссматриваемые вопросы:			
	нтейнерная транспортная система.			
	значение и классификация контейнеров.			
Tex	кническое нормирование работы контейнерного парка.			
Pac	счет параметров контейнерного терминала			
34 Пе	ревозка грузов на открытом подвижном составе			
	ссматриваемые вопросы:			
	рактеристика грузов, перевозимых на открытом подвижном составе.			
	щие требования к габаритам, размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе.			
	териалы и способы крепления			
35 Oc	собенности перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов			
	ссматриваемые вопросы:			
	ассификация негабаритных грузов. Нормативная документация по перевозкам негабаритных и			
	келовесных грузов.			
	грузка и отправление			
	еревозка массовых навалочных грузовых			
Pac	ссматриваемые вопросы:			

No	T			
Π/Π	Тематика лекционных занятий / краткое содержание			
	Условия перевозок навалочных грузов.			
	Условия перевозок топливных грузов.			
	Условия перевозок металлургических грузов			
37	Перевозка продуктов питания			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Характеристика продуктовых грузов.			
	Условия перевозки продуктов питания			
38	Перевозка минеральных грузов			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Характеристика минеральных грузов			
39	Перевозка наливных грузов			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Условия перевозки наливных грузов.			
	Технология работы станций налива и слива			
40	Технология перевозки опасных грузов			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Особенности перевозки опасных грузов.			
	Основные требования к перевозке некоторых опасных грузов.			
	Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций			
41	Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта.			
	Общие правила перевозок грузов автомобильным транспортом			
	О транспортно-экспедиционной деятельности			
42	Классификация грузовых перевозок			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Виды сообщений и отправок грузов.			
	Транспортная характеристика грузов.			
	Классификация грузов.			
	Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение			

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
11/11			
1	Исследование режима работы одноступенчатой холодильной установки		
	В результате выполнения практической работы студент получает навыки расчета		
	производительности одноступенчатой холодильной установки		
2	Определение параметров работы двухступенчатой холодильной установки		
	В результате выполнения практической работы студент получает навыки расчета		
	производительности двухступенчатой холодильной установки		
3	Особенности устройства, схемы, компоновки ИПС		
	В результате выполнения практического задания студент получает навык выбора типа РПС,		
	необходимого для перевозки СПГ		
4	Особенности расчета сроков доставки различных СПГ. Условия приема СПГ к		
	перевозке		

No			
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
	В результате выполнения практического задания студент получает навык принимать СПГ к перевозке		
5	Определение качества скоропортящихся продуктов: мясо, рыба, масло, молоко В результате выполнения практической работы студент получает навыки, позволяющие принимать решение о допуске предъявленных продуктов к перевозке		
6	Определение качества яиц, напитков, плодоовощей, консервов В результате выполнения практической работы студент получает навыки, позволяющие принимать решение о допуске предъявленных продуктов к перевозке		
7	Расчёт технических норм загрузки изотермических автомобилей и контейнеров скоропортящимися грузами В результате выполнения практического задания студент отрабатывает умение выполнять расчеты норм загрузки вагонов ИПС		
8	Расчет потребного количества изотермических автомобилей и контейнеров, необходимого для перевозки заданных видов СПГ В результате выполнения практического задания студент получает навык определения вагонопотоков ИПС, необходимых для перевозок СПГ		
9	Расчет величины естественной убыли для конкретных условий перевозки СПГ В результате выполнения практического задания студент получает навык определения величины естественной убыли для конкретных условий перевозки СПГ		
10	Измерение температуры и газового состава воздуха при перевозке скоропортящихся грузов В результате выполнения практической работы студент определяет возможную продолжительность хранения СПГ		
11	Исследование теплотехнических свойств ограждения кузова изотермического автомобиля или контейнера В результате выполнения практического задания студент учится понимать особенности устройства ограждения кузова изотермического вагона		
12	Теплотехнический расчет авторефрижератора при перевозке различных СПГ В результате выполнения практического задания студент получает навык теплотехнического расчета кузова вагона РПС		
13	Расчет суточного расхода дизельного топлива при перевозке различных видов СПГ в различных климатических условиях В результате выполнения практического задания студент учится определять взаимосвязь величины суточного расхода дизельного топлива и климатических условий		
14	Технология перевозок скоропортящихся грузов В результате выполнения практической работы студент учится организовывать процесс перевозки СПГ		
15	Исследование зависимости себестоимости переработки единицы груза от объема работы при переработке тарно-штучных грузов В результате выполнения практической работы студент учится определять зависимость себестоимости переработки единицы груза от объема работы при переработке тарно-штучных грузов		
16	Определение эффективности повышения статической нагрузки транспортных средств В результате выполнения практической работы студент получает навыки расчета показателей использования подвижного состава		

No	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
) / () / (
17	Маршрутизация грузовых перевозок
	В результате выполнения практической работы студент получает навык расчета эффективности
18	маршрутизации с мест погрузки Организация контейнерных перевозок
10	В результате выполнения практической работы студент получает навыки поиска оптимальных
	способов развоза грузов автомобильным транспортом и определения парка автомобилей для завоза
	и вывоза грузов
19	Разработка схемы размещения груза с плоскими опорами на открытом подвижном
	составе
	В результате выполнения практической работы студент получает навык расчета крепления груза с
	плоскими опорами
20	Разработка схемы размещения груза цилиндрической формы на открытом
	подвижном составе
	В результате выполнения практической работы студент получает навык расчета крепления грузов
	цилиндрической формы
21	Перевозка массовых навалочных грузов
	В результате выполнения практической работы студент получает навык расчета продолжительности
	восстановления сыпучести смерзшегося груза
22	Перевозка наливных грузов
	В результате выполнения практической работы студент получает навык расчета и проверки
	перерабатывающей способности грузовых фронтов налива
23	Порядок заполнения перевозочных документов, применяемых на автомобильном
	транспорте. Грузоотправитель
	В результате выполнения практической работы студент получает навык заполнения перевозочных
2.4	документов грузоотправителем
24	Порядок заполнения перевозочных документов, применяемых на автомобильном
	транспорте. Перевозчик
	В результате выполнения практической работы студент получает навык заполнения перевозочных
25	документов перевозчиком Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Завоз и вывоз
23	
	контейнера
	В результате выполнения практической работы студент учится понимать порядок завоза и вывоза контейнера с контейнерного терминала
26	Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Грузовые операции
	В результате выполнения практической работы студент учится понимать технологию выполнения
	грузовых операций на контейнерном терминале и порядок технологических операций,
	выполняемых в процессе сдачи, погрузки, выгрузки транспортных средств
27	Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Хранение грузов
	В результате выполнения практической работы студент учится понимать технологию хранения
	грузов, перерабатываемых на грузовом терминале и производит анализ сроков хранения грузов,
	перерабатываемых на грузовом терминале
28	Подвижной состав для перевозки грузов
	В результате выполнения практической работы студент учится понимать технологию
2.0	пломбирования груза, кузовов и контейнеров
29	Технология определения величины тарифа за перевозку груза, погрузки и выгрузки
	В результате выполнения практической работы студент получает навыки расчета сроков доставки
	грузов, величины тарифа за перевозку грузов и величины сборов за дополнительные операции

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
30	Методы оценки эффективности функционирования транспорта
	В результате выполнения практической работы студент знакомится с методами оценки
	эффективности функционирования транспорта

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№	Вид самостоятельной работы		
Π/Π	Вид самостоятельной работы		
1	Отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным		
	пособиям.		
2	Интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным		
	разделам и технологиям.		
3	Подготовка к практическим занятиям.		
4	Выполнение курсового проекта.		
5	Выполнение курсовой работы.		
6	Подготовка к промежуточной аттестации.		
7	Подготовка к текущему контролю.		

4.4. Примерный перечень тем видов работ

- 1. Примерный перечень тем курсовых проектов
- 1.Организация перевозок скоропортящихся грузов на заданном направлении.
- 2. Организация грузовой и коммерческой работы на заданном направлении.
- 3. Основы оперативного планирования перевозок. Значение планов перевозок и связь с другими народнохозяйственными планами.
- 4. Концентрация и технические средства грузовой и коммерческой работы.
- 5. Технология грузовых и коммерческих операций. Тарифы и расчеты по перевозкам.
- 6. Операции с грузами, выполняемые в пути следования, и сроки доставки грузов.
- 7. Технология перевозки массовых грузов и грузовые коммерческие операции.
- 8. Технология перевозки грузов с высокой скоростью и грузовые коммерческие операции.
- 9. Альтернативы транспортировки и критерии выбора логистических посредников.

- 10. Оценка качества сервисных услуг на различных видах транспорта.
- 2. Примерный перечень тем курсовых работ
- 1. Технико-экономические характеристики магистральных видов транспорта общего пользования.
- 2. Задачи транспортного хозяйства по повышению качества обслуживания потребителей.
- 3. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.
- 4. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).
- 5. Пути повышения эффективности работы транспортных предприятий и организаций.
- 6. Определение спроса на грузовые перевозки, особенности их планирования (по видам транспорта).
- 7. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).
- 8. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.
- 9. Принципы построения транспортных тарифов в условиях рыночной экономики.
- 10. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Организация коммерческой работы: учебное пособие М. Г. Хвостикова, Е. С. Кадникова, Е. С. Жендарева, Н. С. Кадников. Новосибирск: СГУВТ. — 149 с. — ISBN 978-5-8119-0946-9., 2023	https://e.lanbook.com/book/369923 (дата обращения: 10.06.2024). — Текст : электронный.
2	Устройство и оборудование транспортных средств : учебное пособие М. А. Москаленко, И. Б. Друзь, А. Д. Москаленко. Санкт-Петербург : Лань. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1434-5., 2022	https://e.lanbook.com/book/211256 (дата обращения: 10.06.2024). — Текст: электронный.

- 6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).
- 1. http://library.miit.ru/ -электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
 - 2. http://elibrary.ru/ -научно-электронная библиотека
- 3. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: http://znanium.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»: http://www.knigafund.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: www.bibloclub.ru
 - 6. Поисковые системы: Yandex, Mail.
- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Компьютер должен быть обеспечен: Windows 7, Microsoft Office Professional Plus.

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

Для проведения лекционных и практических занятий необходима специализированная аудитория с мультимедиа аппаратурой.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

Курсовая работа в 3 семестре.

Курсовой проект в 4 семестре.

Экзамен в 4, 5 семестрах.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры «Логистические транспортные системы и технологии»

В.Л. Коновалов

Согласовано:

Заведующий кафедрой УЭРиБТ

А.Ф. Бородин

и.о. заведующего кафедрой ЛТСТ

А.С. Синицына

Председатель учебно-методической

комиссии

Н.А. Андриянова