

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
09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Коммерческая работа

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

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: 937226
Подписал: руководитель образовательной программы
Проневич Ольга Борисовна
Дата: 28.04.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является приобретение теоретических знаний по организации коммерческой работы в транспортном процессе, практических умений и навыков оформления транспортной документации.

Задачи изучения дисциплины:

- научиться применять нормативные и правовые акты, регламентирующие ведение коммерческой деятельности;
- приобретение знаний оформления транспортных коммерческих документов при перевозках различными видами транспорта и ответственности перевозчика;
- формирование практических навыков выполнения взаиморасчетов по перевозкам, перегрузке и хранению грузов между различными видами транспорта.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-7 - Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок;

ПК-8 - Способен организовывать транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей.

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

Знать:

- экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности организаций различных отраслей на основе оценки стоимости бизнеса, новые рыночные возможности и бизнес-процессы, происходящие в деятельности организации
- транспортную документацию и особенности коммерческих операций на различных видах транспорта

Уметь:

- оценивать самостоятельное применение теоретических основ и принципов оценки и управления стоимостью бизнеса, управление затратами, а также принимаемые управленческие решения на основе данных оценки стоимости бизнеса организации;

- оформлять транспортную коммерческую документацию.

Владеть:

- условиями осуществления предпринимательской деятельности на основе оценки стоимости бизнеса, новые рыночные возможности и бизнес-процессы, происходящие в деятельности организации
- навыком выполнения расчетов по перевозкам, перегрузке и хранению грузов между различными видами транспорта

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 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	
		№3	№4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	128	64	64
В том числе:			
Занятия лекционного типа	64	32	32
Занятия семинарского типа	64	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 124 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	Тема 1. Коммерческие отношения на транспорте - Сущность и принципы коммерческой деятельности на транспорте; - транспорт и транспортные услуги; - правовые основы коммерческой деятельности на транспорте. Устав железнодорожного транспорта; - виды грузов на железнодорожном транспорте; - особенности перевозок сжиженного природного газа СПГ.
2	Тема 2. Операции на транспорте - Грузовые и коммерческие операции; - планирование и прогнозирование спроса на перевозку грузов
3	Тема 3. Коммерческие операции на железнодорожном транспорте. Часть 1. - Основы оперативного планирования перевозок; - эксплуатационные и грузовые характеристики вагонов; - совершенствование и специализация вагонного парка, и ее эффективность; - порядок разработки плана перевозок.
4	Тема 4. Коммерческие операции на железнодорожном транспорте. Часть 2. - Расчет суточных грузо- и вагонопотоков; - расчет вагонопотоков для мест общего пользования и путей необщего пользования; - установление порядка обеспечения погрузки грузов порожними вагонами; - расчет времени на механизированную погрузку и выгрузку грузов и вагонов.
5	Тема 5. Транспортная документация. - Комплект транспортных документов, особенности его формирования. Назначение и краткое содержание каждого документа на различных видах транспорта; - оформление транспортных документов.
6	Тема 6. Классификация грузовых перевозок. - Виды сообщений и отправок грузов; - транспортная характеристика грузов; - классификация грузов; - подготовка грузов к перевозке. Маркировка.
7	Тема 7. Расчет себестоимости перевозки грузов. - Исследование зависимости себестоимости переработки единицы груза от объема работы; - выбор затрат, включаемых в критериальное уравнение.
8	Тема 8. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 1. Грузовые станции. - Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение; - техническое оснащение ГС; - технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций.
9	Тема 9. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 2. Подвижной состав - Подвижной состав для перевозки грузов; - типы грузовых вагонов; - показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования; - эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.
10	Тема 10. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. - Начально-конечные операции на грузовых станциях;

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- подготовка и прием груза к перевозке; - условия приема груза к перевозке. Определение массы груза.
11	Тема 11. Документальное обеспечение коммерческих перевозок - Основные перевозочные документы; - договор перевозки грузов; - комплект грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта; - электронная накладная; - сроки доставки грузов.
12	Тема 12. Операции по отправлению грузов. - Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке; - погрузка и операции по отправлению грузов; - пломбирование вагонов и контейнеров.
13	Тема 13. Весовое хозяйство. - Назначение и тип весов; - технология взвешивания грузов; - расчет пропускной способности весов.
14	Тема 14. Реализация коммерческой работы. Операции в пути следования - Операции, выполняемые с грузами в пути следования; - виды операций в пути следования; - перегрузка и проверка грузов в пути; - досылка грузов.
15	Тема 15. Реализация коммерческой работы. Операции на станции - Операции, выполняемые с грузами на станции назначения; - порядок выгрузки грузов, проверка массы и его сохранности; - выдача и вывоз грузов со станции.
16	Тема 16. Обеспечение коммерческой работы на железнодорожном транспорте. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) - Общая структура СФТО; - основные задачи и функции центра фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО). Информационные технологии СФТО.
17	Тема 17. Тарифы коммерческой работы на железнодорожном транспорте - Грузовые тарифы и таксировка; - значения грузовых тарифов; - принципы построения системы тарифов; - договорные тарифы.
18	Тема 18. Маршрутизация грузовых перевозок - Определение и классификация маршрутов; - организация перевозок маршрутами; - технико-экономическая эффективность маршрутизации.
19	Тема 19. Инфраструктура, обеспечивающая коммерческие перевозки. Часть 1. - Классификация железнодорожных путей; - главные пути; - железнодорожные пути необщего пользования; - значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП); - правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных (ПНП); - договора на обслуживание ПНП; - нормирование срока оборота вагонов на железнодорожном транспорте.
20	Тема 20. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 3. Подвижной состав

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Организация контейнерных перевозок; - контейнерная транспортная система; - назначение и классификация контейнеров; - техническое нормирование работы контейнерного парка; - расчет параметров контейнерного терминала.
21	Тема 21. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 4. - Подвижной состав; - перевозка грузов на открытом подвижном составе; - характеристика грузов, перевозимых на открытом подвижном составе; - общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе.
22	Тема 22. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 5. - Материалы и способы крепления груза на открытом подвижном составе; - расчет сил, действующих на груз при перевозке; - железнодорожные габариты погрузки.
23	Тема 23. Виды перевозимых грузов - Наливные грузы; - навалочные грузы; - опасные грузы; - сжиженный природный газ (СПГ); - скоропортящиеся грузы; - хладотранспорт; - причины порчи, способы сохранения и методы определения качества скоропортящихся продуктов.
24	Тема 24. Хладотранспорт - Холодильная техника на железнодорожном транспорте; - изотермический подвижной состав; - хладотранспорт, непрерывная холодильная цепь.
25	Тема 25. Перевозка СПГ - Основные направления и структура перевозок СПГ; - сроки доставки СПГ; - приём СПГ к перевозке, выбор подвижного состава и подготовка его к перевозке.
26	Тема 26. Перевозка массовых навалочных грузовых. - Условия перевозок навалочных грузов; - условия перевозок топливных грузов; - условия перевозок металлургических грузов.
27	Тема 27. Перевозка наливных грузов. -Условия перевозки; - технология работы станций налива и сливальных грузов; - расчет перерабатывающей способности фронтов налива и слива.
28	Тема 28. Технология перевозки опасных грузов. - Особенности перевозки опасных грузов; - основные требования к перевозке некоторых опасных грузов; - правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций.
29	Тема 29. Экономика железнодорожного хладотранспорта. - Тарифы перевозок; - расчет себестоимости и рентабельности перевозок в подвижном составе различных видов.
30	Тема 30. Коммерческие условия комбинированных (мультимодальных) перевозок. - Условиях договора смешенной перевозки; - перевозочный документ; - варианты доставки; - условия договора.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Тема 1. Коммерческие отношения на транспорте - Составление схемы правового обеспечения коммерческой деятельности; - история изменения положений о коммерческой деятельности на транспорте; - составление иерархии документов.
2	Тема 2. Операции на транспорте - Планирование спроса на перевозку грузов; - прогнозирование спроса на перевозку грузов.
3	Тема 3. Коммерческие операции на железнодорожном транспорте. Часть 1. - Расчет суточных грузо- и вагонопотоков; - расчет вагонопотоков для мест общего пользования и путей необщего пользования; - расчет времени на механизированную погрузку и выгрузку грузов и вагонов.
4	Тема 4. Коммерческие операции на железнодорожном транспорте. Часть 2. - Расчет сроков доставки грузов; - формирование отчетности по перевозкам.
5	Тема 5. Транспортная документация - Формирование комплекта транспортных документов; - оформление транспортных документов.
6	Тема 6. Классификация грузовых перевозок. - Оформление договоров перевозки грузов; - подбор упаковки для груза и маркировка.
7	Тема 7. Складское хозяйство. - Анализ текущего распределения складов на железнодорожном транспорте; - подбор склада для грузоперевозчика; - расчёт оптимального количества средств механизации на грузовых фронтах.
8	Тема 8. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 1. Грузовые станции - Расчёт сроков хранения грузов, перерабатываемых на грузовом терминале станции; - расчет стоимости хранения грузов.
9	Тема 9. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 2. Подвижной состав - Оценка эффективности мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов; - расчёт оптимального числа подач вагонов на грузовые фронты.
10	Тема 10. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. - Подготовка и прием груза к перевозке; - определение массы груза.
11	Тема 11. Документальное обеспечение коммерческих перевозок - Формирование комплекта грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта; - электронная накладная.
12	Тема 12. Операции по отправлению грузов. - Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке; - погрузка и операции по отправлению грузов; - пломбирование вагонов и контейнеров.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
13	Тема 13. Весовое хозяйство. - Технология взвешивания грузов; - расчет пропускной способности весов.
14	Тема 14. Реализация коммерческой работы. Операции в пути следования - Перегрузка и проверка грузов в пути; - досылка грузов.
15	Тема 15. Реализация коммерческой работы. Операции на станции - Выдача и вывоз грузов со станции; - расчёт оптимального количества козловых кранов, необходимых для переработки на площадке тяжёловесных грузов.
16	Тема 16. Обеспечение коммерческой работы на железнодорожном транспорте. - Исследование зависимости себестоимости переработки единицы груза от объема работы. Выбор затрат, включаемых в критериальное уравнение; - расчёт себестоимости переработки единицы груза.
17	Тема 17. Тарифы корммерческой работы на железнодорожном транспорте - Технология определения величины тарифа за перевозку груза, сборов на станциях погрузки и выгрузки; - расчёт сроков доставки грузов.
18	Тема 18. Маршрутизация грузовых перевозок - Технология определения величины тарифа за перевозку груза, сборов на станциях погрузки и выгрузки; - расчёт величины тарифа за перевозку грузов повагонной отправкой.
19	Тема 19. Инфраструктура, обеспечивающая коммерческие перевозки. Часть 1. - Договора на обслуживание ПНП; - нормирование срока оборота вагонов на железнодорожном транспорте.
20	Тема 20. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 3. Подвижной состав - Техническое нормирование работы контейнерного парка; - расчёт параметров контейнерного терминала.
21	Тема 21. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 4. - Расчет крепления груза с плоскими опорами; - расчёт сил, действующих на груз.
22	Тема 22. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Часть 5. - Подбор крепления для груза с учётом значений сил, действующих на груз; - расчёт сил, действующих на груз.
23	Тема 23. Виды перевозимых грузов - Подбор крепления для груза с учётом значений сил, действующих на груз; - расчёт потребности пара для разогрева смерзшегося навалочного груза.
24	Тема 24. Хладотранспорт - Расчёт теплопритоков в грузовое помещение рефвагона и рефконтейнера при перевозке различных скоропортящихся грузов; - расчёт технических норм загрузки изотермических вагонов и контейнеров скоропортящимися грузами.
25	Тема 25. Перевозка СПГ - Расчет сорока доставки СПГ; - приём СПГ к перевозке, выбор подвижного состава и подготовка его к перевозке.
26	Тема 26. Перевозка массовых навалочных грузовых. - Расчёт перерабатывающей способности грузовых фронтов налива и слива нефтепродуктов;

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	- определение продолжительности налива нефтепродукта в железнодорожную цистерну и его массы.
27	Тема 27. Перевозка наливных грузов. - Технология работы станций налива и сливальных грузов; - расчёт перерабатывающей способности фронтов налива и слива.
28	Тема 28. Технология перевозки опасных грузов. - Определение продолжительности налива нефтепродукта в железнодорожную цистерну и его массы; - организация перевозки опасного груза; - расчёта зоны поражения при взрыве.
29	Тема 29. Экономика железнодорожного хладотранспорта. - Расчёт технических норм загрузки изотермических вагонов и контейнеров скоропортящимися грузами; - разбор конкретных ситуаций при перевозке скоропортящихся грузов; - расчёт себестоимости и рентабельности перевозки скоропортящихся грузов в РПС и РК.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору материалов.
2	Выполнение курсовой работы.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Организация перевозок скоропортящихся грузов на заданном направлении.
2. Организация грузовой и коммерческой работы на станции и примыкающих к ней путей необщего пользования;
3. Технология работы грузовой станции и путей необщего пользования;
4. Организация работы грузовой станции;
5. Взаимодействие грузовой станции и примыкающих путей необщего пользования;
6. Основы управления грузовой и коммерческой работой и планирование перевозок на железных дорогах;
7. Основы оперативного планирования перевозок. Значение планов перевозок и связь с другими народнохозяйственными планами.
8. Концентрация и технические средства грузовой и коммерческой работы на станциях;

9. Технология грузовых и коммерческих операций. Тарифы и расчеты по перевозкам;

10. Операции с грузами, выполняемые в пути следования, и сроки доставки грузов;

11. Технология перевозки массовых грузов и грузовые коммерческие операции на подъездных путях.

12. Технология перевозки грузов с высокой скоростью и грузовые коммерческие операции на подъездных путях.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Девятловский, Д. Н. Коммерческая деятельность предприятия (организации) : учебное пособие / Д. Н. Девятловский. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 98 с	https://e.lanbook.com/book/165881
2	Чернобай, Н. Б. Учебное пособие по дисциплине "Делопроизводство в коммерческой деятельности" : учебное пособие / Н. Б. Чернобай. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 71 с	https://e.lanbook.com/book/245933

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://rzd.ru/> -сайт ОАО «РЖД».

3. <http://elibrary.ru/> -научно-электронная библиотека.

4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: <http://znanium.com/> .

5. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»: <http://www.knigafund.ru/> .

6. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: www.bibloclub.ru

7. Научная электронная библиотека (НЭБ): <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

8. БД российских научных журналов на Elibrary.ru (РУНЭБ): http://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

9. БД российских журналов East View: <http://dlib.eastview.com>

10. <http://www.zeldortrans-jornal.ru/magazine/magazin.htm> -электронная библиотека журнала «Железнодорожный транспорт».

11. <http://www.rzd-partner.ru/publications/rzd-partner/> -электронная библиотека журнала «РЖД Партнер».

12. <http://pult.gudok.ru/archive/> -электронная библиотека журнала «Пульс управления».

13. <http://garant.ru/>-«Гарант», информационно-правовой портал.

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

- Microsoft Server Open License
- Microsoft Office
- Яндекс.Браузер

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

Компьютер преподавателя

Компьютеры студентов

экран для проектора, маркерная доска,

Проектор

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

Курсовая работа в 4 семестре.

Экзамен в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

директор

Б.В. Игольников

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной
программы

О.Б. Проневич

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов