

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ

 В.И. Апатцев

21 января 2018 г.

Кафедра «Эксплуатация железных дорог»
Авторы Голубкин Борис Петрович, к.т.н., доцент
Завьялова Юлия Владимировна
Тихонов Дмитрий Петрович, к.т.н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 08 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 08 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  Г.М. Биленко
---	--

Рабочая программа учебной 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: 167444
Подписал: Заведующий кафедрой Биленко Геннадий Михайлович
Дата: 08.09.2017

Москва 2018 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и приобретение ими:

- знаний о технических средствах грузовой работы, прогрессивных способах организации перевозок, в том числе контейнерных и пакетных, сущности коммерческой деятельности специалистов по организации транспортного права, построении тарифов в условиях фирменного транспортного обслуживания клиентуры и новой организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой железных дорог, основах оперативного планирования перевозок, современных методах транспортно-экспедиционного обслуживания юридических и физических лиц, перевозках грузов в прямых и международных сообщениях.
- умений организовать грузовую и коммерческую работу на станциях и местах необщего пользования на основе прогрессивных информационных технологий, автоматизированных систем фирменного транспортного обслуживания клиентуры, пользоваться средствами автоматизации грузовой и коммерческой работы, объективно оценивать получение экономического эффекта от мероприятий по совершенствованию технического оснащения и технологии грузовой и коммерческой работы, организации вагонопотоков с мест погрузки, осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, охраны труда работников, сохранности перевозимых грузов и защиты окружающей среды при организации грузовой работы и перевозке различных грузов, особенно опасных, тяжеловесных и сыпучих грузов.
- навыков владения технологией взаимодействия железнодорожного транспорта общего пользования с операторскими компаниями, широким кругом пользователей железнодорожного транспорта.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Общий курс транспорта:

Знания: обеспечение сохранности перевозимых грузов; организацию грузовой и коммерческой работы при перевозке грузов другими видами транспорта; технологические процессы работы станций примыкания и подъездных путей промышленных предприятий; договоры на эксплуатацию подъездных путей; грузовые тарифы; основы технологии смежных видов транспорта, способы взаимодействия с ними

Умения: определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы; силы, действующие на груз при перемещении, рациональные уровни концентрации транспортно-экспедиционного обслуживания по центрам сервиса по грузовым и пассажирским перевозкам железнодорожным транспортом

Навыки: владения технологией взаимодействия железнодорожного транспорта общего пользования с региональными администрациями и операторскими компаниями

2.1.2. Теория транспортных процессов и систем:

Знания: основные характеристики различных видов транспорта: технику и технологии, организацию работы, инженерные сооружения, системы управления

Умения: производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры методами определения сопротивления движению поезда, его массы; методами расчета параметров устройств раздельных пунктов; основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности

Навыки: производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры методами определения сопротивления движению поезда, его массы; методами расчета параметров устройств раздельных пунктов; основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Основы таможенного дела

2.2.2. Сервис на транспорте

2.2.3. Транспортное право

2.2.4. Транспортно-логистические комплексы

2.2.5. Условия перевозок и тарифы на железнодорожном транспорте

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ПК-4 способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом	Знать и понимать: обладать знаниями основных положений методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры Уметь: разрабатывать и внедрять рациональные методы организации и управления транспортным процессом в рыночных условиях; рассчитывать основные параметры транспортно-грузовых комплексов; осуществлять выбор подвижного состава и погрузочно-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации Владеть: методиками выбора оптимальной тары и упаковки грузов; методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности; методиками крепления грузов различной номенклатуры по международным стандартам и технической документации; правилами проведения погрузочно-разгрузочных работ и хранения грузов
2	ПК-10 способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Знать и понимать: автоматизированную систему управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах Уметь: проводить расчеты размещения грузовых мест с учетом технических характеристик транспортного средства, грузоподъемности и прочности тары, свойств грузов, весогабаритных ограничений; проводить расчеты естественной убыли грузов в процессе транспортировки, погрузки-разгрузки и хранения; проводить расчеты по видам, средствам, точкам и силам крепления грузов Владеть: методиками оценки, выбора и реализации на практике рациональных схем использования транспортных и погрузо-разгрузочных средств, ресурсосберегающих и природоохранных технологий

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 4
Контактная работа	21	21,35
Аудиторные занятия (всего):	21	21
В том числе:		
лекции (Л)	8	8
практические (ПЗ) и семинарские (С)	8	8
лабораторные работы (ЛР)(лабораторный практикум) (ЛП)	4	4
Контроль самостоятельной работы (КСР)	1	1
Самостоятельная работа (всего)	222	222
Экзамен (при наличии)	9	9
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	252	252
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	7.0	7.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	КП (1)	КП (1)
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЭК	ЭК

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	Раздел 1 РАЗДЕЛ 1. Введение в дисциплину. Тема 1.1.Технология грузовой и коммерческой работы. Общая характеристика дисциплины: содержание, цели, задачи; структура грузовой и коммерческой работы; основные понятия и определения, применяемые на железнодорожном транспорте.	1/0				15	16/0	, дискуссия
2	4	Раздел 2 РАЗДЕЛ 2. Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок. Тема 2.1. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в РФ»; «Устав железнодорожного транспорта РФ»; Правила перевозок грузов.	1/0				12	13/0	, выполнение КП
3	4	Раздел 3 РАЗДЕЛ 3. Классификация грузовых перевозок. Тема 3.1. Виды сообщений и отправок грузов; Транспортная характеристика					12	12	, выполнение КП

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		грузов; Классификация грузов.							
4	4	Раздел 4 РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Тема 4.1. Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение. Тема 4.2. Техническое оснащение ГС; Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций. Тема 4.3.Складское хозяйство. Назначение и классификация железнодорожных складов; Транспортно- складские комплексы. Тема 4.4. Весовое хозяйство. Назначение и тип весов. Технология взвешивания грузов; Расчет пропускной способности весов.	1/0	1/1	2/0		16	20/1	, выполнение ЛР, работа в группе
5	4	Раздел 5 РАЗДЕЛ 5. Подвижной состав для перевозки грузов. Тема 5.1.Типы грузовых вагонов. Показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования.	1/0		2/0		9	12/0	, выполнение КП, работа в группе

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Тема 5.2. Эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.							
6	4	Раздел 6 РАЗДЕЛ 6. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) на железнодорожном транспорте РФ. Тема 6.1. Общая структура СФТО; Основные задачи и функции Центра фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО); Информационные технологии СФТО.	1/0				8	9/0	, опрос
7	4	Раздел 7 РАЗДЕЛ 7. Грузовые тарифы и таксировка. Тема 7.1. Значение грузовых тарифов; Принципы построения системы грузовых тарифов; Дифференциация грузовых тарифов. Расчеты по перевозкам.	1/0	1/1			9	11/1	, выполнение ЛР
8	4	Раздел 8 РАЗДЕЛ 8. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Тема 8.1. Начально-конечные операции на	1/0				12	13/0	, выполнение КП

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		грузовых станциях; Подготовка и прием груза к перевозке; Условия приема груза к перевозке; Определение массы груза.							
9	4	Раздел 9 РАЗДЕЛ 9. Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте. Тема 9.1. Договор перевозки грузов; Комплект грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта; Электронная транспортная накладная; Сроки доставки грузов.	1/0	1/1			20	22/1	, выполнение ЛР
10	4	Раздел 10 РАЗДЕЛ 10. Операции по отправлению грузов со станции. Тема 10.1 Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Тема 10.2. Погрузка и операции по отправлению грузов; Пломбирование вагонов и контейнеров.					20	20	, выполнение КП
11	4	Раздел 11 РАЗДЕЛ 11. Операции, выполняемые с грузами в пути следования. Тема 11.1. Виды		1/1			17	18/1	, выполнение ЛР, выполнение КП

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		операций в пути следования; Перегрузка и проверка грузов в пути; Досылка грузов.							
12	4	Раздел 12 РАЗДЕЛ 12. Операции, выполняемые с грузами на станции назначения. Тема 12.1. Порядок выгрузки грузов, проверка массы и его сохранности. Тема 12.2. Выдача и вывоз грузов со станции.					13	13	, выполнение КП
13	4	Раздел 13 РАЗДЕЛ 13. Железнодорожные пути необщего пользования. Тема 13.1.Значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП); Правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных ПНП. Тема 13.2. Договора на обслуживание ПНП.			2/0		13	15/0	, выполнение КП, работа в группе
14	4	Раздел 14 РАЗДЕЛ 14. Перевозка грузов на открытом подвижном составе . Тема 14.1. Характеристика грузов, перевозимых на					14	14	, выполнение КП

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		открытом подвижном составе. Тема 14.2. Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе; Материалы и способы крепления. Тема 14.3. Расчет сил, действующих на груз при перевозке; Железнодорожные габариты погрузки.							
15	4	Раздел 15 РАЗДЕЛ 15. Перевозка массовых навалочных грузовых. Тема 15.1. Условия перевозок навалочных грузов; условия перевозок топливных грузов; условия перевозок металлургических грузов. Тема 15.2. Маршрутизация грузовых перевозок.			2/0		16	18/0	, выполнение КП, работа в группе
16	4	Раздел 16 РАЗДЕЛ 16. Технология перевозки опасных грузов. Тема 16.1. Особенности перевозки опасных грузов; Основные требования к перевозке некоторых опасных грузов. Тема 16.2.					16	16	, выполнение КП

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций.							
17	4	Раздел 18 Допуск к экзамену				1/0		1/0	, защита КП
18	4	Экзамен						9/0	ЭК
19	4	Раздел 21 Курсовой проект						0/0	КП
20		Раздел 17 Допуск к экзамену							, защита ЛР
21		Экзамен							, ЭКЗ
22		Всего:	8/0	4/4	8/0	1/0	222	252/4	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Практические занятия предусмотрены в объеме 8 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
1	4	РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы.	Тема 4.1. Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение. Тема 4.2. Техническое оснащение ГС; Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций.	2 / 0
2	4	РАЗДЕЛ 5. Подвижной состав для перевозки грузов.	Тема 5.1. Показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования. Тема 5.2. Эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.	2 / 0
3	4	РАЗДЕЛ 13. Железнодорожные пути необщего пользования.	Тема 13.1. Значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП); Правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных ПНП. Тема 13.2. Договора на обслуживание ПНП.	2 / 0
4	4	РАЗДЕЛ 15. Перевозка массовых навалочных грузовых.	Тема 15.1. Условия перевозок навалочных грузов; условия перевозок топливных грузов; условия перевозок металлургических грузов.	2 / 0
ВСЕГО:				8/0

Лабораторные работы предусмотрены в объеме 4 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
1	4	РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы.	Тема 4.2. Техническое оснащение ГС; Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций. Сетевой имитационный тренажёр приемосдатчика грузов	1 / 1
2	4	РАЗДЕЛ 7. Грузовые тарифы и таксировка.	Тема 7.1. Принципы построения системы грузовых тарифов; Дифференциация грузовых тарифов. Расчеты по перевозкам. Сетевой имитационный тренажёр приемосдатчика грузов	1 / 1
3	4	РАЗДЕЛ 9. Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.	Тема 9.1. Договор перевозки грузов; Комплект грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта; Электронная транспортная накладная; Сроки доставки грузов. Сетевой имитационный тренажёр приемосдатчика грузов	1 / 1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
4	4	РАЗДЕЛ 11. Операции, выполняемые с грузами в пути следования.	Тема 11.1. Виды операций в пути следования; Перегрузка и проверка грузов в пути; Досылка грузов. Сетевой имитационный тренажёр приемосдатчика грузов	1 / 1
ВСЕГО:				4/4

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой» - это комплексная самостоятельная работа обучающегося. Темой курсового проекта является «Организация грузовой и коммерческой работы на станции и примыкающих к ней путей необщего пользования». Проект включает расчет основных технологических нормативов, потребного количества обслуживающих грузовых устройств, разработку краткого технологического процесса работы грузовой станции и расчет основных количественных и качественных показателей ее работы. Графическая часть проекта – суточный план-график работы станции (1 лист).

Задание на курсовой проект предполагает выполнение поставленных задач по 100 вариантам, входные параметры для расчетов приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии в рамках дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой», в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов в учебном процессе, рассматриваются как совокупность традиционных методов (направленных на передачу определённой суммы знаний и формирование базовых навыков практической деятельности с использованием фронтальных форм работы) и инновационных технологий, а также приёмов и средств, применяемых для формирования у студентов необходимых умений и развития предусмотренных компетенциями навыков. Специфика дисциплины определяет необходимость широко использовать такие современные образовательные технологии, как:

- * технология модульного обучения (деление содержания дисциплины на достаточно автономные разделы (модули), интегрированные в общий курс);
- * гуманитарные технологии - технологии обеспечения мотивированности и осознанности образовательной деятельности студентов, технологии сопровождения индивидуальных образовательных маршрутов студентов, обеспечения процесса индивидуализации обучения студентов (организация взаимодействия преподавателя со студентами как субъектами вузовского образовательного процесса с целью создания условий для понимания смысла образования в вузе, организации самостоятельной образовательной деятельности, будущей профессиональной деятельности, а также условий для развития личностного и реализации творческого потенциала);
- * технология дифференцированного обучения (осуществление познавательной деятельности студентов с учётом их индивидуальных способностей и возможностей);
- * технология обучения в сотрудничестве (ориентирована на моделирование взаимодействия студентов с целью решения задач в рамках профессиональной подготовки студентов, реализует идею взаимного обучения, осуществляя как индивидуальную, так и коллективную ответственность за решение учебных задач);
- * информационно-коммуникационные технологии (использование современных компьютерных средств и Интернет-технологий, что расширяет рамки образовательного процесса, повышает его практическую направленность, способствует интенсификации самостоятельной работы студентов и повышению познавательной активности);
- * технологии проблемного и проектного обучения (способствуют реализации междисциплинарного характера компетенций, формирующихся в процессе обучения: работа с профессионально ориентированной литературой, справочной литературой с последующей подготовкой и защитой проекта, участия в студенческих научных конференциях).

Комплексное использование в учебном процессе всех вышеназванных технологий стимулирует личностную, интеллектуальную активность, развивают познавательные процессы, способствует формированию компетенций, которыми должен обладать будущий специалист.

Реализация компетентного и личностно-деятельностного подходов с использованием перечисленных технологий предусматривает активные и интерактивные формы обучения (диалогический характер коммуникативных действий преподавателя и студентов), при этом лабораторные работы по дисциплине с использованием интерактивных форм составляют 4 ч.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	4	РАЗДЕЛ 1. Введение в дисциплину.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом Литература [1],[2],[3],[4],[9],[10]	11
2	4	РАЗДЕЛ 1. Введение в дисциплину.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом Литература [1],[2],[3],[4],[9],[10]	11
3	4	РАЗДЕЛ 2. Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой Литература [1],[2],[3],[5],[6],[9],[10]	8
4	4	РАЗДЕЛ 2. Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой Литература [1],[2],[3],[5],[6],[9],[10]	8
5	4	РАЗДЕЛ 3. Классификация грузовых перевозок.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой Литература [1],[2],[3],[6],[9],[10]	8
6	4	РАЗДЕЛ 3. Классификация грузовых перевозок.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой Литература [1],[2],[3],[6],[9],[10]	8
7	4	РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; решение типовых задач Литература [1],[5],[9],[10]	12
8	4	РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; решение типовых задач Литература [1],[5],[9],[10]	12
9	4	РАЗДЕЛ 5. Подвижной состав для перевозки грузов.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач Литература [1],[5],[6],[7],[8],[9],[10]	9

10	4	РАЗДЕЛ 6. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) на железнодорожном транспорте РФ.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач Литература [1], [2],[3],[5],[6],[7],[8],[9],[10]	8
11	4	РАЗДЕЛ 7. Грузовые тарифы и таксировка.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой Литература [1], [2],[3],[5],[6],[7],[9],[10]	9
12	4	РАЗДЕЛ 8. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач Литература [1], [2],[3],[5],[6],[7],[9],[10]	12
13	4	РАЗДЕЛ 9. Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; тестирование в межсессионный период Литература [1], [2],[3],[4],[5],[6],[7],[9],[10]	20
14	4	РАЗДЕЛ 10. Операции по отправлению грузов со станции.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[5],[9],[10]	20
15	4	РАЗДЕЛ 11. Операции, выполняемые с грузами в пути следования.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[5],[6],[9],[10]	17
16	4	РАЗДЕЛ 12. Операции, выполняемые с грузами на станции назначения.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач Литература [1], [5],[6],[7],[8],[9],[10]	13
17	4	РАЗДЕЛ 13. Железнодорожные пути необщего пользования.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[5],[6],[9],[10]	9
18	4	РАЗДЕЛ 13. Железнодорожные пути необщего пользования.	Тема 13.1. Значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП); Правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных ПНП. Тема 13.2. Договора на обслуживание ПНП.	4
19	4	РАЗДЕЛ 14.	самостоятельное изучение и	14

		Перевозка грузов на открытом подвижном составе .	конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[5],[6],[9],[10]	
20	4	РАЗДЕЛ 15. Перевозка массовых навалочных грузовых.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[5],[6],[9],[10]	12
21	4	РАЗДЕЛ 15. Перевозка массовых навалочных грузовых.	Тема 15.1. Условия перевозок навалочных грузов; условия перевозок топливных грузов; условия перевозок металлургических грузов.	4
22	4	РАЗДЕЛ 16. Технология перевозки опасных грузов.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[9],[10],[11]	12
23	4	РАЗДЕЛ 16. Технология перевозки опасных грузов.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; подготовка к текущему и промежуточному контролю Литература [1], [2],[3],[9],[10],[11]	12
24	4		РАЗДЕЛ 1. Введение в дисциплину. Тема 1.1.Технология грузовой и коммерческой работы. Общая характеристика дисциплины: содержание, цели, задачи; структура грузовой и коммерческой работы; основные понятия и определения, применяемые на железнодорожном транспорте.	4
25	4		РАЗДЕЛ 2. Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок. Тема 2.1. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в РФ»; «Устав железнодорожного транспорта РФ»; Правила перевозок грузов.	4
26	4		РАЗДЕЛ 3. Классификация грузовых перевозок. Тема 3.1. Виды сообщений и отправок грузов; Транспортная характеристика грузов; Классификация грузов.	4
27	4		РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Тема 4.1. Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение.Тема 4.2. Техническое оснащение ГС; Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций.Тема 4.3.Складское хозяйство. Назначение и	4

			классификация железнодорожных складов; Транспортно-складские комплексы. Тема 4.4. Весовое хозяйство. Назначение и тип весов. Технология взвешивания грузов; Расчет пропускной способности весов.	
28	4		РАЗДЕЛ 16. Технология перевозки опасных грузов. Тема 16.1. Особенности перевозки опасных грузов; Основные требования к перевозке некоторых опасных грузов. Тема 16.2. Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций.	4
ВСЕГО:				273

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Управление грузовой и коммерческой работой/ Учебное пособие	Голубкин Б.П.	М.: МИИТ, 2010. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц Разделы 1-12
2	Организация перевозок грузов: учебник для студ. учрежд. проф. образов.	Семенов В.М., Болотин В.А., Кустов В.Н. и др.	М.: Издательский центр «Академия», 2012. 1.Библиотека РОАТ2.ЭБС "Лань", http://e.lanbook.com/book/80009	Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы
3	Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом	Медведев В.И.	М.: УМЦ ЖДТ, 2015.1.Библиотека РОАТ2.ЭБС "Лань", http://e.lanbook.com/book/80009	Используется при изучении разделов, номера страниц Раздел 16
4	Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом: Сборник. Книга 1	Официальное издание	М.: Юртранс, 2006. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц Разделы 1-3,6-10,12
5	Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах	Официальное издание	М.: Юртранс, 2006. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц Раздел 14

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
6	Погрузочно – разгрузочные работы и склады на железнодорожном транспорте: учеб. пособие.	Бойко Н.И., Чередниченко С.П.	М.:ФГОУ «УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2011. Библиотека РОАТ.	Используется при изучении разделов, номера страниц Разделы 4,5,14,15
7	Грузоведение	Лысенко Н.Е., Демянкова Т.В., Каширцева Т.И.	М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. Библиотека РОАТ.	Используется при изучении разделов, номера страниц Разделы 2, 5-7, 9, 12

8	Координационно-логистические центры: Учеб. пособие.	Николашин В.М., Елисеев С.Ю., Сеницына А.С., Шмугляков Е.П.	М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. Библиотека РОАТ.	Используется при изучении разделов, номера страниц Разделы 5, 6, 11
9	Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом.	Савин В.И.	М.: Дело и Сервис, 2007. Библиотека РОАТ.	Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы
10	Железнодорожный транспорт/ журнал	Материалы за 2011-2016 гг.	М., 2011-2016 Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы
11	Вестник ВНИИЖТ/ журнал	Материалы за 2011-2016 гг.	М., 2011-2016 Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Официальный сайт РОАТ – <http://www.rgotups.ru/>
2. Официальный сайт МИИТ – <http://miit.ru/>
3. Электронно-библиотечная система РОАТ – <http://lib.rgotups.ru/>
4. Электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки МИИТ – <http://library.miit.ru/>
5. Электронные расписания занятий – <http://appnn.rgotups.ru:8080/scripts/B23.exe/R01>
6. Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/>
7. Электронные сервисы АСУ Университет (АСПК РОАТ) – <http://appnn.rgotups.ru:8080/>
8. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.
9. Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») – <http://www.rzd.ru>
10. Акционерное общество «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ») – <http://www.vniizht.ru>
11. Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС») – <http://www.vniias.ru>
12. Железнодорожный транспорт/журнал – <http://www.zeldortrans-jornal.ru> и <http://www.zdt-magazine.ru>
13. Вестник ВНИИЖТ/журнал – <http://www.css-rzd.ru/vestnik-vniizht/>
14. Железные дороги мира/журнал – <http://www.zdmira.com>
15. Наука и техника транспорта /журнал – <http://ntt.rgotups.ru>
16. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" – <http://e.lanbook.com/>
17. Электронно-библиотечная система ibooks.ru – <http://ibooks.ru/>
18. Электронно-библиотечная система "BOOK.ru" – <http://www.book.ru/>
19. Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.com" – <http://www.znanium.com/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Программное обеспечение должно позволять выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте»: теоретический курс, практические занятия, курсовой проект по дисциплине, вопросы к экзамену. Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы объединены в Учебно-методический комплекс и размещены на сайте университета: <http://www.rgotups.ru/>.

- Программное обеспечение для выполнения практических заданий включает в себя программные продукты общего применения.
- Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: Microsoft Office 2003 и выше.
- Программное обеспечение, необходимое для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.
- Программное обеспечение для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Учебная аудитория для проведения занятий должна соответствовать требованиям охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски, а также соответствовать условиям пожарной безопасности. Освещённость рабочих мест должна соответствовать действующим СНиПам.

Кабинеты оснащены следующим оборудованием, приборами и расходными материалами, обеспечивающими проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине:

- для проведения лекций и практических занятий: рабочее место студента со стулом, столом, рабочее место преподавателя со стулом, столом, доской, мелом или маркером.
- для проведения лабораторных занятий: рабочее место студента в специализированной лаборатории, оснащенной в соответствии с п.10.2.
- для выполнения текущего контроля успеваемости: рабочее место студента со стулом, столом, рабочее место преподавателя со стулом, столом.
- для проведения информационно - коммуникационных-интерактивных занятий (представления презентаций, графических материалов, видеоматериалов) требуется мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран.
- для организации самостоятельной работы :рабочее место студента со стулом, столом, доступ в интернет.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Обучающийся должен быть нацелен на максимальное усвоение подаваемого лектором материала, после лекции и во время специально организуемых индивидуальных встреч он может задать лектору интересующие его вопросы.

Лекционные занятия составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы знаний по дисциплине, раскрывать состояние и

перспективы развития соответствующей области науки, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления. Главная задача лекционного курса - сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение будущими специалистами основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Основные функции лекций: 1. Познавательно-обучающая; 2. Развивающая; 3.

Ориентирующе-направляющая; 4. Активизирующая; 5. Воспитательная; 6.

Организирующая; 7. информационная.

Выполнение практических заданий служит важным связующим звеном между теоретическим освоением данной дисциплины и применением ее положений на практике.

Они способствуют развитию самостоятельности обучающихся, более активному освоению учебного материала, являются важной предпосылкой формирования профессиональных качеств будущих специалистов.

Проведение практических занятий не сводится только к органическому дополнению лекционных курсов и самостоятельной работы обучающихся. Их вместе с тем следует рассматривать как важное средство проверки усвоения обучающимися тех или иных положений, даваемых на лекции, а также рекомендуемой для изучения литературы; как форма текущего контроля за отношением обучающихся к учебе, за уровнем их знаний, а следовательно, и как один из важных каналов для своевременного "подтягивания" отстающих обучающихся.

Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий. На практических занятиях вырабатываются умения и навыки по выполнению расчетов мощности технического оснащения грузовых пунктов, средств механизации погрузочно-разгрузочных работ, времени на грузовые операции, построения суточного плана графика работы грузовой станции.

Самостоятельная работа может быть успешной при определенных условиях, которые необходимо организовать. Ее правильная организация, включающая технологии отбора целей, содержания, конструирования заданий и организацию контроля, систематичность самостоятельных учебных занятий, целесообразное планирование рабочего времени позволяет привить студентам умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, привить навыки повышения профессионального уровня в течение всей трудовой деятельности.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины, рассмотрены через соответствующие знания, умения и владения. Для проверки уровня освоения дисциплины предлагаются вопросы к экзамену и тестовые материалы, где каждый вариант содержит задания, разработанные в рамках основных тем учебной дисциплины и включающие терминологические задания.

Фонд оценочных средств является составной частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения образовательной программы и обеспечивает повышение качества образовательного процесса и входит, как приложение, в состав рабочей программы дисциплины.

Основные методические указания для обучающихся по дисциплине указаны в разделе «Основная и дополнительная литература».

Студент в процессе освоения дисциплины должен прослушать курс лекций, проработать разделы, которые должны изучаться самостоятельно, по литературе, приведенной в п. 7.1

и 7.2.

В процессе изучения дисциплины каждый студент должен выполнить курсовой проект. Его целью является закрепление знаний, полученных студентами при самостоятельном изучении дисциплины. Большая часть материала, рассмотренная на практических занятиях, поможет студенту при выполнении курсовой работы и курсовых проектов. При выполнении курсового проекта необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой по данной дисциплине и указанной преподавателем.

Пояснительная записка курсового проекта оформляется на стандартных листах бумаги формата А4 с указанием списка использованной литературы. Допускается оформление с использованием ПЭВМ. Разрешается выполнение пояснительной записки при помощи компьютерного набора с использованием пакетов Microsoft Word, Microsoft Excel и Microsoft Visio. В этом случае должен подключаться редактор формул Microsoft Equation. Шрифт – Times New Roman, 14 кегль, через 1 интервал. Параметры полей страницы в миллиметрах: для книжной: верхнее – 20; нижнее – 20; левое – 35; правое – 20; для альбомной: верхнее – 35; нижнее – 20; левое – 20; правое – 20. Иллюстрации, вставляемые по тексту оформляются при помощи известных графических программ и редакторов (Visio, ACad, Fotoshop, Compas 3D и проч.). Формулы записываются в редакторе формул. Нумерация страниц документа должна быть сквозной, включая все схемы, таблицы и рисунки, расположенные внутри текста. Номер страницы проставляется в ее правом верхнем углу арабскими цифрами. На титульном листе, который является первой страницей, номер не ставится.

Набор текста следует осуществлять без переносов.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами с точками и записанные с абзацного отступа. Абзацный отступ (красная строка) равен 1,25 см. В конце номера точка не ставится. Заголовки следует печатать без точки в конце, не подчеркивая. Заголовки разделов печатаются заглавными буквами. Подразделы печатаются с большой буквы. Математические формулы записываются с помощью редактора формул отдельными строками, при этом выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки (расчётные формулы не выделяются отдельными строками).

Формулы должны нумероваться в пределах каждого раздела арабскими цифрами, которые записываются на уровне формулы справа в круглых скобках. Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, «... в формуле (1.1)».

Каждая формула должна быть расшифрована, т.е. должны быть пояснены все буквенные значения и числовые коэффициенты в той последовательности, в какой они приведены в формуле, если эти обозначения приводятся впервые и не пояснены в предыдущих формулах. Первая строка расшифровки начинается со слова «где», которое пишется слева по ширине строки, после которого ставится двоеточие в случаях, когда идет перечисление нескольких элементов формулы.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами в пределах раздела и обозначать словом «Рисунок». Иллюстрации должны иметь наименование и, при необходимости, пояснительные данные (подрисовочный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных в центре листа. Точка в конце подписи рисунка не ставится.

При ссылке в тексте на рисунок указывается его номер – (рис. 2.1).

Название таблицы следует помещать над таблицей с красной строки с абзаца – 1,25. Перед названием и после, а также после таблицы ставится пробел.

Если таблица получается длинной и не вмещается на одном листе, то её можно перенести на другой лист, а нижняя строка делается невидимой линией. При этом не повторяют название таблицы, а пишут «Продолжение таблицы».

Графическая часть оформляется на стандартных листах формата А1. Графическая часть

курсового проекта складывается по формату бумаги А4 и аккуратно подшивается в пояснительную записку. Подпись и дата представления работы обязательна.

Курсовой проект, выполненный по варианту, не соответствующему учебному шифру студента, рецензированию не подлежит.

Если курсовой проект не допущен к защите, то все выполненные позже дополнения и исправления сдают на повторную рецензию вместе с незачтенной работой. Допущенные к защите проекты с внесенными уточнениями предъявляются преподавателю на защите.

Студент должен быть готов дать во время защиты пояснения по графической, теоретической и расчетной части работы (проекта).

Рекомендуемые учебно-методические материалы для выполнения курсовой работы и курсовых проектов размещены в СДО «Космос».