Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 25.12.2020 10:56:30
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение № 9.3.37
к ППССЗ по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ)

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 6

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 9

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 10

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 45

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) 50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на ж.д. транспорте) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 3+ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка) и раскрывает основные требования к приобретению практического опыта, знаниям и умениям, которые являются результатом освоения модуля. Основой разработки рабочей программы является примерная программа ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на ж.д. транспорте) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) базовая подготовка среднего профессионального образования.

На освоение рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 в соответствии с рабочим учебным планом (РУП) предусмотрено – 843 часа, (с учетом практик) в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 663 часа:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –442 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 221 часа;

- учебной и производственной практики –180 часов.

Профессиональный модуль реализуется в 4,5,6,7 и 8 семестрах. Обучающиеся выполняют курсовую работу по МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (на железнодорожном транспорте) в 8 семестре. Учебная практика по МДК 03.02. Обеспечение грузовых перевозок (на железнодорожном транспорте) проводится в 5 семестре. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в 7 семестре.

В процессе реализации профессионального модуля предусмотрены следующие виды контроля:

- входной – проводится в 4,5,6,7 и 8 семестрах, в виде тестирования;
- текущий – проводится по окончании изучения раздела или крупной темы в виде контрольных, самостоятельных работ, тестирования, индивидуальный заданий, и т.д.;
- рубежный – проводится в 5 семестре, в виде тестирования, с помощью контролирующей компьютерной программы;
- дифференцированный зачет – проводится в 5, 6, 7 семестрах;
- промежуточный – проводится в 6 и 8 семестрах в виде экзамена, в 4,5 и 7 семестрах в виде других форм контроля;
- отчет по практике – в 5 и 7 семестрах;
- итоговый – в виде экзамена квалификационного по окончании 8 семестра.

Программа профессионального модуля предусматривает изучение основ организации транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте. Профессиональный модуль имеет большое значение в подготовке компетентного специалиста.

В процессе реализации профессионального модуля необходимо раскрыть основы транспортно-экспедиционной, маркетинговой и внешнеэкономической деятельности железнодорожного транспорта, уделить внимание обеспечению процесса и технологии перевозок грузов различных категорий.

Данный профессиональный модуль реализуется на базе знаний, умений и практического опыта, полученного при изучении дисциплин «Математика», «Информатика», «Станции и узлы», «Технические средства (на ж.д. транспорте)», «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения» и МДК других профессиональных модулей. Преподаватели должны сосредотачивать внимание студентов на освоении общих и профессиональных компетенций, указывать область применения полученного практического опыта, знаний и умений в предстоящей работе на производстве.

Цель предусмотренных программой практических занятий – приобретение обучающимися практического опыта в выполнении несложных расчетов и анализов, использовании информационных технологий в организации работы железнодорожного транспорта, в том числе умение работать в отраслевых автоматизированных системах управления. Преподавателям представляются широкие возможности в использовании разнообразных форм и методов обучения для развития у студентов творческого начала, привития им умения самостоятельно приобретать знания, развитие самостоятельности при решении практических задач.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессии:

11800 Дежурный стрелочного поста;
17270 Приемщик поездов;
15894 Оператор поста централизации;
18401 Сигналист;
18726 Составитель поездов;
17863 Регулировщик скорости движения поездов;
25337 Оператор станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный модуль 03 Организация транспортно-логистической деятельности (на железнодорожном транспорте) для студентов очного обучения. Год начала подготовки 2017

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ПО.1 Оформления перевозочных документов;

ПО.2 Расчета платежей за перевозки;

уметь:
У.1 Рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
У.2 Определять класс и степень опасности перевозимых грузов;
У.3 Определять сроки доставки;

знать:
З.1 Основы построения транспортных логистических цепей;
З.2 Классификацию опасных грузов;
З.3 Порядок нанесения знаков опасности;
З.4 Назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;
З.5 Правила перевозок грузов;
З.6 Организацию грузовой работы на транспорте;
З.7 Требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
З.8 Формы перевозочных документов;
З.9 Организацию работы с клиентурой;
З.10 Грузовую отчетность;
З.11 Меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;
З.12 Меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;
З.13 Цели и понятия логистики;
З.14 Особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;
З.15 Основные принципы транспортной логистики;
З.16 Правила размещения и крепления грузов.

1.4 Количество часов на освоении рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 в соответствии с рабочим учебным планом (РУП):
всего – 843 часа, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 663 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 442 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 221 час;
учебной и производственной практики –180 часов.

1.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Виды, перечень и содержание внеаудиторной самостоятельной работы установлены преподавателем самостоятельно с учетом мнения студентов.

Объем времени, запланированный на каждый из видов внеаудиторной самостоятельной работы соответствует ее трудоемкости.

Для выполнения студентами запланированных видов внеаудиторной самостоятельной работы имеется следующее учебно – методическое

обеспечение:

- методические указания по выполнению самостоятельных работ по профессиональному модулю ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на ж.д. транспорте) МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (на ж.д. транспорте) базовая подготовка;
- методические указания по выполнению самостоятельных работ по профессиональному модулю ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на ж.д. транспорте) МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок (на ж.д. транспорте) базовая подготовка;
- методические указания по выполнению самостоятельных работ по профессиональному модулю ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на ж.д. транспорте) МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях базовая подготовка;

1.6 Перечень используемых методов обучения:

1.6.1 Пассивные: лекции, демонстрация презентаций и видеоматериалов, экскурсии, опросы.

1.6.2 Активные и интерактивные: деловые игры, мозговой штурм, дискуссии, кейс – метод, конкурсы самостоятельных и практических работ, конкурс курсовых проектов, анализ ситуаций, работа на имитационных тренажерах.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте)

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Организация транспортно-логистической деятельности (на железнодорожном транспорте)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.
ПК 3.2	Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.
ПК 3.3	Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать как индивидуально, так и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственность за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03 Организация транспортно-логистической деятельности (на железнодорожном транспорте)

3.1. Тематический план профессионального модуля базовая подготовка

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов(максимальная учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1-3.3	**Раздел 1.** Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте	**234**	**156**	46	20	**78**	22	-	-
ПК 3.2, 3.3	**Раздел 2.** Обеспечение процесса грузовых перевозок	**333**	**222**	100	-	**111**	-		-
ПК 3.2, 3.3	**Раздел 3.**Организация процесса перевозки грузов на особых условиях.	**96**	**64**	36	-	**32**	-	-	-
ПК 3.1- 3.3	**Производственная практика (*учебная*)**, часов *(концентрированная практика)*	**72**						**72**	
ПК 3.1-3.3	**Производственная практика (*по профилю специальности*)**, часов *(концентрированная практика)*	**108**							**108**
	Всего:	**843**	**442**	182	20	**221**	22	**72**	**108**

Производственная практика (по профилю специальности): **Виды работ:** **Дежурный стрелочного поста:** ➢ **переводить и запирать нецентрализованные стрелки при приготовлении маршрутов для приема, отправления, пропуска поездов и производства маневровой работы;** ➢ **проверять свободность пути приема поезда;** ➢ **тормозить и закреплять составы и вагоны тормозными башмаками;** ➢ **освещать стрелочные указатели;** ➢ **содержать в исправном состоянии и чистоте стрелочные переводы, инвентарь и сигнальные принадлежности;** ➢ **закреплять ослабленные болты и шурупы, смазывать части стрелочных переводов.** **Приемщик поездов:** ➢ **осуществлять коммерческий осмотр груженых и порожних вагонов в пунктах коммерческого осмотра поездов и вагонов (ПКО) или коммерческих постах безопасности (КПБ) и на железнодорожных путях необщего пользования;** ➢ **выявлеть коммерческие неисправности и браки, угрожающие безопасности движения поездов и сохранности перевозимых грузов;** ➢ **проводить коммерческий осмотр вагонов и грузов с использованием телевизионных систем видеоконтроля, электронно-габаритных устройств и вагонных весов;** ➢ **проверять состояние вагонов и грузов на открытом подвижном составе, исправности пломб и запорнопломбировочных устройств вагонов и цистерн с подъемом приемщика поездов на вагоны на неэлектрифицированных путях;** ➢ **участвовать в осмотре вагонов с негабаритными грузами;** ➢ **уведомлять приемосдатчика груза и багажа о выявленных неисправностях;** ➢ **оформлять акты о коммерческих неисправностях установленной формы;** ➢ **записывать результаты осмотра поезда, вагонов и грузов в книгу регистрации коммерческих неисправностей;**	**108**	

➢ **осуществлять контроль и принятие мер по сокращению сроков простоя подвижного состава, отцепленного для устранения коммерческих неисправностей, для обеспечения своевременной доставки груза до станции назначения.** **Оператор поста централизации:** ➢ **переводить централизованные стрелки с пульта поста централизации или пульта местного управления;** ➢ **контролировать правильность приготовления маршрута;** ➢ **подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы;** ➢ **проверять свободность пути;** ➢ **обеспечивать безопасность движения в обслуживаемом маневровом районе.** **Сигналист:** ➢ **устанавливать и снимать сигналы ограждения подвижного состава;** ➢ **закреплять стоящие на пути вагоны и составы тормозными башмаками;** ➢ **контролировать исправность тормозных башмаков;** ➢ **подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы;** ➢ **проверять свободность пути;** ➢ **знать характеристику парка станции, обслуживаемого сигналистами;** ➢ **знать наличие негабаритных мест, путевое развитие, специализация, вместимость и профиль путей, стрелочные переводы.** **Составитель поездов:** ➢ **взаимодействовать с машинистом маневрового локомотива при выполнении маневровой работы;** ➢ **взаимодействовать с дежурным по станции и манеровым диспетчером (дежурным по сортировочной горке);** ➢ **применять звуковые и ручные сигналы, пользоваться переносной радиосвязью;** ➢ **переводить нецентрализованные стрелки;**		

➢ **обеспечивать безопасность движения, сохранности подвижного состава и груза;** ➢ **закреплять и ограждать составы и вагоны тормозными башмаками и изымать их из-под вагонов;** ➢ **участвовать в опробовании автоматических тормозов.** **Регулировщик скорости движения поездов:** ➢ **регулировка скорости движения вагонов путем торможения их тормозными башмаками;** ➢ **ограждение стоящих на путях вагонов тормозными башмаками;** ➢ **уборка и доставка башмаков к тормозным позициям;** ➢ **подгонка вагонов для сцепления на сортировочных путях;** ➢ **закрепление стоящих вагонов ручными тормозами и тормозными башмаками;** ➢ **хранение тормозных башмаков на специальных стеллажах и в ящиках.** **Оператор станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов:** ➢ **принимает, обрабатывает информацию о составах прибывающих поездов, вагонах и грузах и другие установленные информационные сообщения;** ➢ **проверяет соответствие перевозочных документов прибывших поездов данным телеграммы - натурный лист, сетевую разметку вагонов;** ➢ **корректирует телеграмму – натурный лист поезда и сортировочный лист по результатом проверки;** ➢ **ведет непрерывный номерной учет наличия и расположения вагонов на путях станции, подсчет веса и длины накапливаемых групп вагонов;** ➢ **вносит корректировки по результатам фактического роспуска составов;** ➢ **осуществляет контроль формирования поездов: соблюдение плана формирования поездов, требований Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, установленных норм веса и длины поездов, сроков доставки грузов, продвижение специального подвижного состава и вагонов с грузами особого назначения;** ➢ **составляет натурный лист поезда, проверяет соответствие данных натурного листа фактическому наличию и расположению вагонов в составе;** ➢ **подбирает и пакетирует перевозочные документы, обеспечивает их сохранность, проверяет укомплектованность перевозочных документов на транзитные грузы, следующие в международном**		

сообщении; ➢ **обеспечивает на автоматизированном рабочем месте оператора станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов (АРМ СТЦ) передачу достоверной информации о ходе перевозочного процесса в автоматизированные системы управления перевозочным процессом и работой станции, получает справочную информацию и технологические документы на поезда, кодирует данные о грузах и грузополучателях;** ➢ **передает информацию на отправляемые поезда;** ➢ **ведет учет и установленные формы станционной отчетности и учета вагонного парка; статистику плана формирования поездов, норм массы и длины поездов, оформляет итоги переписи вагонов на станции;** ➢ **составляет акт общей формы, оформляет переадресовку вагонов, подводит итоги переписи вагонного парка на станции.** **Приемосдатчик груза и багажа** ➢ **прием грузов к перевозке, выдача грузов из вагонов (контейнеров) на станции и путях необщего пользования** ➢ **оформление перевозочных документов и ввод информации о произведенных грузовых операциях в ЭВМ** ➢ **организация правильного размещения груза и багажа на подвижном составе, складах, контейнерных площадках** ➢ **определение массы перевозимых грузов на станции отправления, контроль состояния весовых приборов** ➢ **контроль наличия материалов для маркировки груза и багажа, наложение запорно-пломбировочных устройств на вагоны и контейнеры** ➢ **контроль за соблюдением грузоотправителями (грузополучателями) требований по обеспечению сохранности вагонного парка при погрузочно- разгрузочных работах на местах общего и необщего пользования** ➢ **оформление документов, связанных с ведением станционной грузовой отчетности** ➢ **анализ мер, направленных на сокращение простоя подвижного состава под грузовыми операциями** **Оператор сортировочной горки**		

➢ **управлять роспуском составов на сортировочных горках;** ➢ **переводить централизованные стрелки и управлять сигналами для приготовления маршрутов следования отцепов в процессе роспуска составов;** ➢ **регулировать скорость движения вагонов;** ➢ **контролировать правильность работы горочных устройств;** ➢ **наблюдать за соответствием маршрутов следования отцепов с данными сортировочного листка;** ➢ **передавать информацию о порядке роспуска состава.** **Оператор при дежурном по станции** ➢ **оформление бланков предупреждений, вручение их машинистам поездов, ведение книги предупреждений** ➢ **ведение настольного журнала движения поездов** ➢ **ведение журнала диспетчерских распоряжений** ➢ **передача информации ДНЦ: по нумерации составов, локомотивов, дрезин; по времени прибытия, проследования и отправления поездов** ➢ **передача и прием информации от операторов СТЦ** ➢ **передача и прием информации от ДСП соседних станций и из ДВЦ о движении поездов;** ➢ **извещение маневрового диспетчера о выполнении работ.**		
Всего	**843**	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте			234	
МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте.			234	
Тема 1.1 Введение в логистику	1.1.1	**Содержание учебного материала** История развития логистики. Основные понятия и определения. Логистические потоки и их характеристики. Логистика как производственная. Организация товародвижения. Структура экономики. Основные цели и концепции логистики	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию по теме: Логистические потоки или презентацию по теме: История развития логистики. Курс лекций.Лекция №29	1	
	1.1.2	**Содержание учебного материала** Функциональные сферы логистики. Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи. Роли информационных и финансовых потоков в логистических системах.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия. Подготовить сообщение на тему «	1	

		Применение логистических потоков в отрасли» Курс лекций. Лекция №30		
Тема 1.2 Построение транспортных логистических цепей	1.2.1	**Содержание учебного материала** Характеристики логистических транспортных цепей. Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи доставки сырья и грузов различными видами транспорта.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами, построить логистические цепи. Курс лекций Лекция №31.	1	
	Практическое занятие№1 Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья – производство		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	Практическое занятие№1 Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья – производство		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	1.2.2	**Содержание учебного материала** Понятие о функции срочности доставки. Определение величины транспортной партии груза	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему «Характеристика различных видов транспорта» Курс лекций.Лекция №32	1	
	Практическое занятие№2 Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство - транспорт - потребитель		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	Практическое занятие№2 Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство - транспорт - потребитель		2	2,3

	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	Практическое занятие№3 Планирование рейса автомобиля (маневрового локомотива, погрузчика, стеллажного штабелера) по заданию преподавателя		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы. Подготовка к обобщающему занятию		2	
	1.2.3	**Содержание учебного материала** Обобщающие итоговое занятие	2	2
	Итого 7 семестр	**максимальная нагрузка-30часов** **обязательная нагрузка -20 часов** **аудиторные занятия -10часов** **практические занятия-10 часов** **самостоятельная работа - 10 часов**	30часов	
Тема 1.3 Логистические системы и транспорт	1.3.1	**Содержание учебного материала** Виды логистических систем. Транспортная составляющая логистических систем.Участники доставки грузов и пассажиров. Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Рефераты на темы: «Мультимодальные перевозки их особенности» Курс лекций . Лекция №33	1	
	1.3.2	**Содержание учебного материала** Система фирменного транспортного обслуживания ОАО «РЖД» как логистическая система.Роль СФТО в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг. Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок. Смешанные (комбинированные) и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности. Международные транспортные коридоры	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся «Международные транспортные коридоры		1	

	Курс лекций. Лекция №34			
Тема 1.4 Склады в логистических системах	1.4.1	**Содержание учебного материала** Назначение, разновидности и функции складов и терминалов Принципы формирования дислокации складской цепи. Координация развития и технологического взаимодействия в работе транспорта и складов. Планирование подачи-уборки грузов на склады.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию на тему: Назначение, разновидности и функции складов и терминалов. Проработка конспектов, составить схему взаимодействия работы транспорта и складов. Курс лекций Лекция №35	1	
	1.4.2	**Содержание учебного материала** Логистические центры. Технология обработки и распределения грузов; прогрессивные методы и технические средства, применяемые на складах. Таможенные терминалы.	2	3
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение на тему: « Современные технические средства, применяемые на складах » Курс лекций.Лекция №36	1	
		Практическое занятие№4 Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы	1	
		Практическое занятие № 4 Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы	1	
Тема 1.5 Маркетинг транспортно-складских услуг	1.5.1	**Содержание учебного материала** Связь маркетинга и логистики: сходства и различия. Логистика в коммерческой деятельности, сбытовые и распределительные функции.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся	1	

		Работа с учебной литературой Курс лекций.Лекция №37		
	1.5.2	**Содержание учебного материала** Каналы товародвижения и структурные схемы размещения торговых складов на каналах товародвижения. Методы изучения и регулирования транспортного и складского рынка Принципы ценообразования.	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов. Подготовить презентацию на тему: Каналы товародвижения и структурные схемы размещения торговых складов Курс лекций.Лекция №38	1	
Тема 1.6 Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки	1.6.1	**Содержание учебного материала** Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Требования к таре, упаковке грузов. Упаковка грузов для комбинированных (смешанных) перевозок. Международный рынок тары и упаковки и методы ее выбора.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение на тему: «Виды и типы маркировки» Курс лекций Лекция №39	1	
	1.6.2	**Содержание учебного материала** Требования к контейнерам. Пакетирование и контейнеризация грузов, их эффективность.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию на тему: Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Реферат на тему: «Эффективность пакетных перевозок». Подготовка к практической работе тема из учебника Курс лекций. Лекция №40	1	
Тема 1.7 Запасы материальных ресурсов и их оптимизация	1.7.1	**Содержание учебного материала** Понятие внутрипроизводственной логистики. Виды запасов материальных ресурсов.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию на тему: «Виды запасов материальных ресурсов» Курс лекций.Лекция №41	1	
	1.7.2	**Содержание учебного материала** Затраты на содержание запасов. Логистическое управление запасами ресурсов. Организация материально-технического снабжения на железнодорожном транспорте.	2	2

		Особенности оптимизации материальных ресурсов на железнодорожном транспорте.		
		Самостоятельная работа обучающихся Решение задач Курс лекций Лекция №42	1	
	Практическое занятие № 5 Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		2	
	Практическое занятие № 5 Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
Тема 1.8 Информационное обеспечение транспортной логистики	1.8.1	**Содержание учебного материала** Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебного материала подготовка к итоговому занятию .Курс лекций Лекция №43	1	
	1.8.2	**Содержание учебного материала** Информационные системы пассажирских перевозок. Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением материальных потоков. Моделирование информационных технологий грузовых перевозок.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к экзамену	2	
	Итого 8 семестр	**максимальная нагрузка-50часов** **обязательная нагрузка -32 часа** **теоретические занятия -24часа** **практические занятия-8 часов** **самостоятельная работа - 18 часов**	50	
Тема 1.9 Транспорт, как отрасль экономики	1.9.1	**Содержание учебного материалаОсобенности и перспективы развития железнодорожного транспорта.** Роль и значение отрасли в системе рыночной экономики. Специфические особенности отрасли. Транспортная продукция, ее особенности и измерители. Объемные и качественные показатели эксплуатационной	2	1,2

		работы.		
		Самостоятельная работа обучающихсяПодготовить презентацию или доклад на тему: Роль и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики. Курс лекций Лекция №1	1	
	1.9.2	**Содержание учебного материала** **Ресурсы железнодорожного транспорта.** Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли. Отраслевой рынок труда, направление кадровой политики на транспорте.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой.Курс лекций Лекция №2	1	
	1.9.3	**Содержание учебного материала** Элементы затрат, калькуляция себестоимости. Прибыль предприятия, распределение и использование прибыли. Доходы от перевозок, пути повышения доходов. Состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №3	1	
Тема 1.10 Предприятие – основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования	1.10.1	**Содержание учебного материала** Организационно – правовые формы предприятияКлассификация предприятий по формам собственности, отраслям и объектам производства. Отраслевые и производственные особенности структуры предприятия. Инфраструктура предприятия	**2**	2,1

		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Учебное пособиеКурс лекций Лекция №4	**1**	
	1.10.2	**Содержание учебного материала** Типы производства, их характеристика, понятие производственного и технологического процесса. Особенности производственного процесса на железнодорожном транспорте. Законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы железнодорожного транспорта.	2	1,2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №5Подготовить презентацию на тему:Типы производства, их характеристика.	1	
	1.10.3	**Содержание учебного материала** Материально-техническая база организаций (предприятий) Сущность, назначение и состав основных средств. Классификация и структура основных средств, оценка основных средств, износ и амортизация.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №6	1	

	1.10.4	**Содержание учебного материала** Показатели эффективности использования основных средств, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Оборотные средства, понятие, состав, структура. Показатели использования основных средств. Пути повышения эффективности использования основных и оборотных средств.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихсяРабота с учебной литературой.Курс лекций Лекция №7	1	
		Практическиезанятие№6 Определение показателей использования основных фондов и оборотных средств	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы	1	
		Практическое занятие №7 Расчет амортизационных отчислений	2	3
		Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы	1	
Тема 1.11 Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления.	1.11.1	**Содержание учебного материала** Организация труда. Основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. Основные направления совершенствования организации труда на станции. Значение и задачи бригадной формы организации труда.	2	2,1
		Самостоятельная работа обучающихсяРабота с учебной литературой. Курс лекций Лекция №8	1	
	1.11.2	Структура кадров, движение кадров, списочная численность персонала и показатели ее измерения. Основные аспекты управления человеческими ресурсами. Механизм управления персоналом. Структура управления персоналом на транспорте. Мотивация исполнителей на повышение качества труда.	2	2,3

		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №9	1	
	1.11.3	**Содержание учебного материала** **Нормирование труда** Понятие о рабочем времени. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени. Сущность и значение нормирования труда. Основные виды норм затрат труда.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихсяРабота с учебной литературой. Курс лекций Лекция №10 .Классификацию затрат рабочего времени выполнить в табличной форме	1	
	1.11.4	**Содержание учебного материала** Методы нормирования труда: опытно-статистический и аналитический (исследовательский и расчетный). Нормативы затрат труда.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихсяРабота с учебной литературой.Курс лекций Лекция №11	1	
	Практическое занятие №8 Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	Практическое занятие №9 Обработка материалов хронометража		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	Практическое занятие №10 Расчет норм затрат труда		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
Тема 1.12 Трудовые ресурсы и оплата труда.	1.12.1	**Содержание учебного материала** Производительность труда Понятие производительности труда. Показатели производительности труда: выработка, трудоемкость. Методы измерения производительности труда: натуральный, денежный (стоимостной) и трудовой.	2	1,2

		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой.Курс лекций Лекция №12	1	
	1.12.2	**Содержание учебного материала** Факторы и резервы роста производительности труда: характеристика и направление реализации. Способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение на тему: «Пути повышения производительности труда» Курс лекций Лекция №13	1	
	Практическое занятие №11 Расчет производительности труда		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	1.12.3	**Содержание учебного материала** Формы и системы оплаты труда Сущность, принципы и механизм организации заработной платы в организациях железнодорожного транспорта. повременная, их разновидности, преимущества и недостатки, области применения. Права организаций в области оплаты труда	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №14	1	
	1.12.4	**Содержание учебного материала** Тарифная система оплаты труда: ее сущность, состав и содержание, ее элементы. ЕТКС (единый тарифно-квалификационный справочник).	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с нормативными документами(единый тарифно-квалификационный справочник, тарифная сетка). Курс лекций Лекция №15		

	1.12.5	**Содержание учебного материала** **Структура заработной платы** Структура заработной платы, виды и порядок доплат. Методика расчета заработной платы работников различных категорий.	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Решение задач Курс лекций Лекция №16	1	
	1.12.6	**Содержание учебного материала** Система премирования, источники, условия и показатели премирования работников станций, положение о премировании. Порядок индексации доходов населения в условиях инфляции.	2	2
		Самостоятельная работа обучающихсяПодготовить презентацию по теме: «Источники, условия и показатели премирования работников станций» Курс лекций Лекция №17	1	
	Практическое занятие №12 Расчет заработной платы работников станции		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	1.12.7	**Содержание учебного материала** Методика определения необходимой численности различных категории работников и фонда оплаты труда	2	2
		Самостоятельная работа обучающихсяКурс лекций Лекция №18Решение задач	1	
	Практическое занятие №13 Расчет численности различных категорий работников станции		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	Практическое занятие №14 Расчет фонда оплаты труда и среднемесячного заработка работников станции		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	

Тема 1.13 Маркетинговая деятельность и планирование на железнодорожном транспорте	1.13.1	**Содержание учебного материала** Основы маркетинга Понятие и концепция маркетинга.	**2**	1,2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №19	**1**	
	1.13.2	**Содержание учебного материала** Реклама: назначение, классификация, требование к рекламе, виды рекламы. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО «РЖД»	**2**	2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №20	**1**	
	Практическое занятие№15Составление рекламы на новый вид продукции		**2**	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		**1**	
	1.13.3	**Содержание учебного материала** Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов. Методы планирования.	**2**	1,2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №21	**1**	

	1.13.4	**Содержание учебного материала** Особенности организации и планирования работы на станции.	**2**	2
		Самостоятельная работа обучающихся Курс лекций Лекция №22 Работа с конспектом	**1**	
	Практическое занятие №16 Планирование объемных и качественных показателей работы станции		**2**	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		**1**	
	1.13.5	**Содержание учебного материала** Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути снижения себестоимости. Ценовая политика и ценообразование железнодорожном транспорте. Тарифы на грузовые перевозки, перечень документов, их содержание. Бизнес-планирование деятельности организации	**2**	2
		Самостоятельная работа обучающихся Курс лекций Лекция №23 Составление таблицы эксплуатационных расходов	**1**	
	Практическое занятие №17 Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции		**2**	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		**1**	
	1.13.6	**Содержание учебного материала** Маркетинг пассажирских перевозок Значение и динамики пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок. Пассажирские тарифы. Особенности организации и планирование работы.	**2**	2

		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №24		
	1.13.7	**Содержание учебного материала** Назначение и содержание бизнес-плана. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга. Производственная программа, принципы формирования и содержания, какие производственные мощности необходимы для реализации производственной программы.	**2**	2
		Самостоятельная работа обучающихсяРабота с учебной литературой. Курс лекций Лекция №25	**1**	
	Практическое занятие №18 Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, прогрессивных технологий, выпуска новых видов продукции, услуг»		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
	1.13.8	**Содержание учебного материала** Учет и экономический анализ производственно - финансовой Деятельности Значение и виды учёта. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Учетная и отчетная документация. Ревизия и инвентаризация. Цели, виды и методы экономического анализа.	2	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №26		
	Практическое занятие №19Анализ результатов производственно-финансовой деятельности станции		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы		1	
Курсовая работа по разделу Разработка производства и бюджета затрат для	**Содержание учебного материала** Введение. Выдача анализа. Анализ исходных данных		2	3

железнодорожной станции (сортировочной)	**Самостоятельная работа обучающихся** Расставить посты на схеме станции	1	
	Содержание учебного материала Технико-экономическая характеристика станции	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Раздел 1.3.1.4Технический план (расчет объемных и качественных показателей работы станции).	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Раздел 2.1 Составление штатного расписания. Расчет показателей плана по труду (контингент работников станции)	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Раздел 2.2 Расчет показателей плана по труду (среднемесячная заработная плата каждого работника фонд заработной платы)	2	3

	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Раздел 2.4 Расчет производительности труда	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Раздел 3.1 Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
	Содержание учебного материала Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы станции, расчет их эффективности. Заключение.	2	3

		Самостоятельная работа обучающихся Использовать методические указания для выполнению курсовой работы по МДК 03.01	1	
		Содержание учебного материала Защита курсовой работы	2	3
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к защите	1	
Тема 1.14 Инвестиционная политика предприятия.	1.14.1	**Содержание учебного материала** Инновации, понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы инвестиций. Принципы инвестирования. Методы расчета эффективности инвестиций.	**2**	2
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №27	**1**	
Тема 1.15 Внешнеэкономическая деятельность организации	1.15.1	**Содержание учебного материала** Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности предприятий. Понятие: экспорт, импорт. В чем заключается выгода международной торговли. Формы экспорта капитала. Принципы государственного регулирования внешнеэкономических связей. Совместные предприятия, свободные экономические зоны.	**2**	2
		Самостоятельная работа обучающихсяПодготовка к экзамену Работа с учебной литературой. Курс лекций Лекция №28	1	
	Итого 8 семестр	**Максимальная нагрузка-154** **обязательная нагрузка -104часа** **аудиторные занятия-56часов** **практические занятия-28 часов** **самостоятельная работа - 50 часов** **курсовая работа -20 часов**	**154**	
		Экзамен	8	

Раздел 02. Обеспечение процесса грузовых перевозок			**333**	
МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте			**333**	
Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала		**16/8**	
	2.1.1	**Основы организации грузовой и коммерческой работы.** Содержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация грузовых перевозок	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Ознакомление с Уставом железнодорожного транспорта, статья 1 и 2	**1**	
		Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Основные положения действующего Устава железнодорожного транспорта РФ. Система фирменного транспортного обслуживания.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 5-13	**1**	
	Практическое занятие №1 Определение коммерческой характеристики станции		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №2 Определение условий перевозки груза		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	

	2.1.2	**Сооружения и устройства весового хозяйства.** Значение измерения массы груза при перевозке. Классификация, метрологические характеристики, принцип действия и конструкция средств измерения массы.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Классификация средств измерения массы»	**1**	
		Порядок взвешивания грузов . Техническое содержание весоизмерительных приборов. Метрологический контроль за весами.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 13-18	**1**	
	2.1.3	**Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузов.** Порядок представления, рассмотрения и принятия заявок грузоотправителей на перевозку грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 18-22	**1**	
		Учёт выполнения заявок на перевозку грузов. Ответственность за невыполнение принятой заявки. Временные ограничения и запрещения погрузки.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Решение задач по определению сальдо	**1**	
	Практическое занятие №3 Составление заявки на перевозку грузов (ф. ГУ-12).		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №4 Учет выполнения заявки на перевозку грузов		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	

	2.1.4	**Классификация и свойства грузов** Транспортная характеристика грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщения по теме: «Транспортная характеристика грузов»	**0,5**	
		Физико-химические свойства грузов. Объемно- массовые характеристики грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 22-25	**0,5**	
Тема 2.2. **Технология перевозок грузов**	Содержание учебного материала		**30/44**	
	2.2.1	**Подготовка и прием груза к перевозке** Правила приема грузов к перевозке. Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка, её содержание, требования к нанесению. Методы определения массы грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 25-35	**1**	
		Договор перевозки грузов. Транспортная железнодорожная накладная, комплект перевозочных документов, транспортная электронная накладная; порядок их заполнения грузоотправителем и станцией отправления. Электронная цифровая подпись. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. Правила исчисления сроков доставки грузов железнодорожным транспортом.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Подготовка груза к перевозке ж.д. транспортом»	**1**	
	Практическое занятие №5 Маркировка грузового места.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	Практическое занятие №6 Определение сроков доставки грузов.		**4**	*2,3*

	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №7 Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	2.2.2	**Погрузка и операции по отправлению груза** Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурного осмотра вагонов (контейнеров) и проверка заполнения накладной в соответствии с требованиями правил перевозок грузов. Уведомление грузоотправителя о времени подачи вагонов под погрузку. Порядок регистрации уведомлений грузоотправителей об окончании грузовых операций. Рациональное использование грузоподъемности и вместимости вагонов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 35-45	**1**	
		Технические нормы загрузки вагонов. Технологические нормы погрузки грузов в вагоны. Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Вагонный лист и порядок его заполнения. Операции по отправлению грузов со станции.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Решение задач по определению технической нормы загрузки вагонов	**1**	
	Практическое занятие №8 Составление вагонного листа Заполнение книги формы ВУ-14		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №9 Определение платы за пользование вагонами.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №10 Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей.		**2**	*2,3*

	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.2.3	**Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузов**. Виды операций в пути следования. Приём и сдача вагонов и перевозочных документов по пути следования грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Виды коммерческих неисправностей»	**1**	
		Порядок выявления, устранения и документального оформления коммерческих неисправностей. Перегрузка и проверка груза в пути следования. Технологический процесс работы пунктов коммерческого осмотра. Передача грузов между подразделениями перевозчика. Переадресовка грузов. Досылка груза.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Проработка конспекта, работа с курсом лекций стр. 45-56	**1**	
	Практическое занятие №11 Оформление переадресовки.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №12 Оформление досылки.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №13 Работа с классификатором коммерческих неисправностей.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	2.2.4	**Операции по прибытии и выгрузке грузов** Информация о подходе поездов и грузе. Прием груженых вагонов и перевозочных документов на станции назначения. Регистрация прибывших грузов. Порядок уведомления получателей о прибытии грузов, о подаче вагонов под выгрузку средствами грузополучателя.	**2**	*2,3*

		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 56-66	**0,5**	
		Подача вагонов под выгрузку. Выгрузка грузов из вагонов в местах общего пользования Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Порядок очистки и промывки вагонов после выгрузки грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 56-66	**0,5**	
	Практическое занятие №14 Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги выгрузки.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	2.2.5	**Операции, по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов.** Складирование и хранение грузов на местах общего пользования. Предельные и льготные сроки хранения, особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем. Оформление выдачи и вывоза грузов при выгрузке средствами перевозчика и средствами грузополучателя. Порядок проверки состояния груза, массы и количества мест. Выдача грузов по досылочным документам. Нормы естественной убыли грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Складирование грузов, виды ж.д. складов», работа с курсом лекций стр. 66-72	**2**	
	Практическое занятие №15 Определение недостачи массы груза на станции назначения.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №16 Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	

	2.2.6	**Железнодорожные пути необщего пользования.** Значение, характеристика и классификация железнодорожных путей необщего пользования. Понятия владелец, контрагент и пользователь пути необщего пользования. Строительство, примыкание и эксплуатация путей необщего пользования.. Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожном пути необщего пользования и документы по его техническому оснащению, увязка их с техническо-распорядительным актом станции примыкания.	**2**	*1,2*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 72-76	**1**	
		Порядок разработки, заключения и содержание договоров, связанных с эксплуатацией железнодорожных путей необщего пользования, и договоров, связанных с подачей и уборкой вагонов. Порядок подачи и уборки вагонов на железнодорожные пути необщего пользования. Учет времени нахождения вагонов на путях необщего пользования.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Решение задач по учету времени нахождения вагонов на путях необщего пользования	**1**	
	Практическое занятие №17 Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45).		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №18 Составление ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	2.2.7	**Учет и отчетность о перевозках грузов** Виды и формы бланков станционной коммерческой и грузовой отчетности. Порядок получения, хранения и расходования бланков для учета и отчетности. Оперативная отчетность о грузовой работе.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Ознакомление с Инструкцией №333р, составление конспекта	**1**	
		Отчет о грузах, принятых к отправлению и погруженных в вагоны. Сопроводительная ведомость на выданные грузы. Отчет о простое вагонов на подъездных путях промышленных предприятий ф.КОО-4. Автоматизация оперативного и статистического учета и отчетности.	**2**	*2,3*

		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр.76-80	**1**	
	Практическое занятие №19 Ведение учета и отчетности по грузовой работе станции.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №20 Составление схемы документооборота.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	2.2.8	**Грузовые тарифы** Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Ознакомление с Тарифным руководством №4, составление конспекта	**1**	
		Виды грузовых тарифов. Договорные тарифы. Тарифные руководства.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр.80-82	**1**	
Тема 2.3 **Организация перевозок грузов отдельных категорий**	Содержание учебного материала		**10/6**	
	2.3.1	**Перевозка грузов мелкими отправками** Прием к перевозке и погрузка мелких отправок; требования к таре и упаковке; маркировка. Оформление перевозки грузов мелкими отправками.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 82-85	**0,5**	
		Устройство складов для мелких отправок. Пункты сортировки мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 82-85	**0,5**	

	Практическое занятие №21 Оформление перевозки грузов мелкими отправками.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.3.2	**Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерах.** Перспективы развития контейнерных перевозок. Современное состояние контейнерной транспортной системы, ее техническое оснащение. Контейнерные поезда. Универсальные и специализированные контейнеры. Особенности планирования контейнерных перевозок. Правила перевозок грузов в универсальных и специализированных контейнерах. Организация работы контейнерного терминала. Перевозка автопоездов и контрейлеров.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 85-91, проработка конспекта	**1**	
	Практическое занятие №22 Оформление перевозки грузов в контейнерах.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.3.3	**Перевозка грузов для личных, семейных и иных нужд не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности** Порядок оказания услуг. Правила перевозки, оформление перевозки.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Особенности перевозки личных вещей»	**1**	
		Порядок объявления ценности. Порядок возмещения ущерба при утрате груза.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 91-94	**1**	
	Практическое занятие №23 Оформление перевозки домашних вещей.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	

Тема 2.4 **Перевозка грузов на открытом подвижном составе**	Содержание учебного материала		**4/2**	
	2.4.1	**Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе.** Характеристика грузов, перевозка которых допускается на открытом подвижном составе. Габариты погрузки, допустимые нормы продольного и поперечного смещения центра тяжести груза.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Ознакомление с Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, глава 1, составление конспекта	**1**	
		Силы, действующие на груз при перевозке. Длинномерные грузы и перевозка на сцепах. Материалы и способы крепления грузов. Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ. Аттестация работников грузоотправителя, ответственных за размещение и крепление грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 94-97	**1**	
	Практическое занятие №24 Расчет сил, действующих на груз при перевозке.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**2**	
	Итого за 4 семестр: Максимальная нагрузка – 180 часов *Самостоятельная работа – 60 часов* *Обязательная нагрузка – 120 часов, из них 60 часов практических занятий*			

Тема 2.5 **Перевозка грузов отдельных категорий**	**2.4.2**	**Перевозка грузов навалом и насыпью.** Характеристика навалочных и насыпных грузов, условия перевозок. Характеристика смерзающихся грузов, перевозимых насыпью.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 97-101	**0,5**	
		Профилактические меры, препятствующие смерзанию груза, в местах погрузки, при подготовке груза к перевозке; средства восстановления сыпучести; оформление перевозок смерзающихся грузов Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Проработка конспекта занятий	**0,5**	
	Практическое занятие №25 Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Содержание учебного материала		**32/16**	
	2.5.1	**Перевозка зерновых грузов.** Качественная характеристика зерновых грузов и продуктов их переработки; хранение и грузовые операции. Специализированный подвижной состав для перевозки зерновых грузов. Подготовка подвижного состава к перевозке зерновых грузов. Условия перевозок. Товаросопроводительные документы.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Особенности перевозок зерновых грузов», работа с курсом лекций стр. 101-103	**2**	
	Практическое занятие №26 Оформление перевозки зерновых грузов.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	

	2.5.2	**Перевозка скоропортящихся грузов.** Номенклатура и особенности перевозки скоропортящихся грузов. Подготовка и прием к перевозке. Выбор способа перевозки и подготовка подвижного состава. Способы укладки скоропортящихся грузов в вагоне. Сопроводительные документы. Перевозка скоропортящихся грузов в рефрижераторных контейнерах. Перевозка отдельных видов скоропортящихся грузов.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Подвижной состав для перевозки скоропортящихся грузов», работа с курсом лекций стр. 103-106	**2**	*1*
	Практическое занятие №27 Оформление перевозки скоропортящихся грузов		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.5.3	**Перевозка грузов с сопровождением грузоотправителей, грузополучателей.** Перечень грузов, перевозимых в сопровождении проводников. Виды сопровождения. Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении. Порядок сдачи груза под охрану.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Составление конспекта, работа с курсом лекций стр. 106-108	**1**	
	Практическое занятие №28 Оформление перевозок грузов в сопровождении.		**2**	
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	*2,3*
	2.5.4	**Перевозка животных** Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача.	**2**	*2,3*

		Самостоятельная работа Графическое задание: вычертить скотопогрузочную платформу, работа с курсом лекций стр. 108-110	**1**	
	2.5.5	**Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подкарантинных грузов.** Оформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 110-112, проработка конспекта	**1**	
	2.5.6	**Перевозка негабаритных грузов.** Классификация негабаритных грузов. Расчетная негабаритность. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Решение задач по определению индекса негабаритности; ознакомление с Инструкцией ДЧ-1835	**1**	
		Прием, погрузка и отправление негабаритных грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 112-119	**1**	
		Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Графическое задание: вычертить габарит погрузки, с указанием зон и степеней негабаритности	**1**	

	Практическое занятие №29 Определение вида и степени негабаритности.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №30 Определение расчетной негабаритности груза аналитическим и графическим способами.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.5.7	**Перевозка грузов на особых условиях.** Обстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Особые условия перевозок»	**1**	
		Порядок заключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 119-122	**1**	
	2.5.8	**Общие сведения о воинских перевозках.** Организация воинских перевозок. Классификация воинских перевозок. Обязанности должностных лиц. Техническое обеспечение воинских перевозок.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 122-124	**1**	

		Оформление воинских перевозок и расчеты по ним. Технические условия погрузки и крепления воинской техники.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с ТУ размещения и крепления грузов, глава 8, составление конспекта	**1**	
	2.5.9	**Перевозка жидких грузов наливом.** Характеристика наливных грузов. Требования к подготовке цистерн.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 124	**0,5**	
		Прием и определение массы наливных грузов. Технология налива и слива.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Решение задач по определению массы наливных грузов	**0,5**	
		Порядок возврата порожних цистерн. Промывка и пропарка цистерн, промывочно-пропарочные станции (ППС).	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Проработка конспекта занятий	**0,5**	
		Перевозка отдельных видов наливных грузов.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 125	**0,5**	
	Практическое занятие №31 Определение массы наливных грузов.		**1**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №32 Оформление перевозки наливного груза		**1**	*2,3*

	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №33 Оформление пересылки порожних цистерн		**1**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №34 Оформление перевозки груза на особых условиях		**1**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №35 Оформление документов на воинскую перевозку.		**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
Тема 2.6 **Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта, с участием железных дорог иностранных государств**	Содержание учебного материала		**14/2**	
	2.6.1	**Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта.** Значение прямых смешанных сообщений.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 126-128	**0,5**	
		Правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: Прямое смешанное железнодорожно-водное сообщение»	**1**	
		Технология выполнения грузовых и коммерческих операций в пунктах перевалки. Оформление перевозок. Ответственность сторон.	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Проработка конспекта занятий	**0,5**	
	Практическое занятие №36 Оформление перевозок грузов в прямом смешанном сообщении.		**1**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	

	2.6.2	**Перевозка грузов в международном сообщении.** Общие положения. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). Прием, оформление перевозочных документов, выдача грузов. Международный транзитный тариф. Гармонизированная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов с участием портов.	**3**	*1*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Перевозка грузов в международном сообщении», работа с курсом лекций стр. 128-130	**1**	
	Практическое занятие №37 Оформление перевозок грузов в международном сообщении.		**1**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.6.3	**Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств-участников СНГ.** Основные условия перевозки. Работа пограничных станций. Тарифы. Исчисление провозных платежей.	**3**	*2,3*
		Самостоятельная работа Решение задач по исчислению провозных платежей	**1**	
		Оформление перевозки грузов. Порядок передачи вагонов, правила пользования вагонами.	**2**	*2,3*
	Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 130-133		**1**	
	Итого за 5 семестр: Максимальная нагрузка – 105 часов *Самостоятельная работа – 35 часов* *Обязательная нагрузка – 70 часов, из них 20 часов практических занятий*			

	2.6.4	**Организация работы таможни.** Таможенный кодекс РФ. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаимодействие таможенных органов и перевозчика. Склад временного хранения, зона таможенного контроля.	**2/4** **2**	*1*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 133-134	**1**	
	Практическое занятие №38 Оформление простоя вагонов с грузами в ожидании таможенного оформления на станции назначения		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
Тема 2.7. **Ответственность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов**	Содержание учебного материала		**10/16**	
	2.7.1	**Ответственность по перевозкам.** Ответственность за невыполнение принятой заявки, за утрату, порчу, повреждения груза. Ответственность за просрочку доставки груза, самовольное занятие вагонов, за искажение данных накладной, за превышение грузоподъемности вагона.	**2**	*1*
		Самостоятельная работа Решение задач по начислению штрафов за невыполнение условий перевозки, работа с курсом лекций стр. 134-136	**2**	
	Практическое занятие №39 Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.7.2	**Виды несохранности и обеспечение сохранности перевозимых грузов.** Характеристика основных видов несохранности грузов по виду и сумме ущерба. Мероприятия по предотвращению несохранности грузов. Учет и отчетность по несохранным перевозкам.	**2**	*1*

		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 136-139, составление конспекта	**2**	
	2.7.3	**Оформление и расследование несохранных перевозок.** Порядок и сроки расследования случаев несохранности грузов и разъединения грузов от документов. Акты и порядок их составления. Работа актово-розыскного стола. Рассмотрение результатов расследования и анализ состояния по обеспечению сохранности грузов	**2**	*2,3*
		Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Акты и порядок их составления», работа с курсом лекций стр. 139-142	**2**	
	Практическое занятие №40 Составление акта общей формы ф.ГУ-23. Составление рапорта приемосдатчика.		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	Практическое занятие №41 Составление и регистрация коммерческого акта.(ф.ГУ-22.)		**4**	*2,3*
	Самостоятельная работа Оформление практической работы		**1**	
	2.7.4	**Охрана грузов.** Порядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану.	**1**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 142-145	**1**	
	2.7.5	**Розыск грузов.** Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов.	**1**	*2,3*

		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 145-148, составление розыскных телеграмм	**1**	
		Практическое занятие №42 Составление розыскных телеграмм.	**4**	*2,3*
		Самостоятельная работа Оформление практической работы	**1**	
	2.7.6	**Претензии и иски.** Общие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий.	**1**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 148-153, составление конспекта	**1**	
	2.7.7	**Контрольно-ревизионная работа** Проведение и оформление результатов ревизий грузового двора, станции, агентства фирменного транспортного обслуживания. Ревизия пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов. Проверка обеспечения сохранности грузов, подвижного состава и безопасности движения поездов в грузовом хозяйстве.	**1**	*2,3*
		Самостоятельная работа Работа с курсом лекций стр. 153-155, составление акта ревизорской проверки	**1**	
	Итого за 6 семестр: Максимальная нагрузка – 48 часов *Самостоятельная работа – 16 часов* *Обязательная нагрузка – 32 часов, из них 20 часов практических занятий*			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2		4
Раздел 03 Организация перевозки грузов на особых условиях		**96**	
МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях		**96**	
Тема 3.1. Классификация опасных грузов	Содержание учебного материала	**6**	
	3.1.1 **Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов** Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости. Характеристика и свойства опасных грузов	**2**	**2**
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник «Перевозка грузов на особых условиях», автор — Ильюшенкова, Ж.В., стр. 5-7.		
	Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов. Классификационный шифр опасного груза, код опасности. Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру. Наименование опасного груза, номер ООН в соответствии с Типовыми правилами ООН.	**2**	**2**
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 7-11.	**1**	
	3.1.2 **Совместная перевозка с опасными грузами** Условия совместной перевозки в одном вагоне или контейнере опасных грузов с разными и одинаковыми классификационными шифрами; опасных с неопасными грузами отвода.	**2**	**2**

	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 27-28.		**1**	
	Практическое занятие №1: Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности.		**2**	**3**
	Самостоятельная работа обучающихся: стр.5-6, приложение 1,2, Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.,		**1**	
	Практическое занятие №2: Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опасных грузов		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: стр. 2-1…2-8, Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том I. Из-во «НПФ «Планета», 2005.		**1**	
	Практическое занятие №3: Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне.		**2**	**3**
	Самостоятельная работа обучающихся: стр.11-29, Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.		**1**	
	Практическое занятие №4 Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне-цистерне:		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся:стр. 4-100…4-126, Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005		**1**	
	Практическое занятие №5: Определение возможности совместной перевозки опасных грузов		**2**	**3**
	Самостоятельная работа обучающихся: стр. 7-20…7-24, Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005		**1**	
Тема 3.2 **Тара, упаковка и маркировка**	Содержание учебного материала		**2**	
	3.2.1	**Маркировка грузового места** Требования к нанесению маркировки на грузовые места. Знаки опасности, наносимые на транспортную тару; Основной и дополнительные знаки опасности. Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности.	**2**	***2***

	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 33-40.	**1**	
	Практические занятия№6: Маркировка грузового места с опасным грузом	**4**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр. 5-7…5-26,** Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005	**2**	
	Практическое занятие №7: Маркировка грузового места с опасным грузом, обладающего несколькими видами опасности	**4**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр.559-570,** Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.	**1**	

Тема 3.3 **Подвижной состав для перевозки опасных грузов**	Содержание учебного материала		**4**	
	3.31	**Подготовка крытых вагонов и контейнеров** Порядок подготовки крытых вагонов и контейнеров под перевозку опасных грузов. Оборудование вагонов. Нанесение знаков опасности на подвижной состав, транспортные ярлыки. Свидетельство о техническом состоянии вагонов (контейнеров) и их запорно-предохранительных устройств для перевозки опасных грузов. Регистрация результатов осмотра вагонов	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 41-57.		**2**	
	3.3.2	**Подготовка специального подвижного состава** Внутренняя и наружная очистка, промывка и обезвреживание (дегазирование) специального подвижного состава, справка об обезвреживании и промывке вагонов; контроль органов санитарного надзора. Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на арендованные вагоны. Пересылка порожних специализированных вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов.	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 58-63.		**2**	
	Практическое занятие №8: Нанесение знаков опасности на вагоны		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр. 5-17…5-27,** Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005		**1**	
	Практическое занятие №9: Нанесение знаков опасности при контейнерной и контрейлерной перевозке		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр. 5-17…5-27,** Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005		**1**	
	Практическое занятие №10:Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящихся в собственности грузовладельцев		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр.571-574,** Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.		**1**	

Тема 3.4 **Документальное оформление перевозки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа.**	Содержание учебного материала		**4**	
	3.4.1	**Оформление перевозки опасных грузов** Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штемпелей о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного листа, натурного листа. Коды для натурного листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов.	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 64-86.		**1**	
	3.4.2	**Порядок подачи вагонов под погрузку** Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов.	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 87-89.		**1**	
	Практическая работа№11.Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр. 5-28…5-39,** Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005		**1**	
	Практическая работа№12 Оформление кодов для натурного листа при перевозке опасных грузов		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр.7 - 10,** Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.		**1**	
	Практическая работа №13 Оформление перевозочных документов при международной перевозке.		**2**	***3***
	Самостоятельная работа обучающихся: **стр.7 - 10,** Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.		**1**	
	Содержание учебного материала		**6**	

Тема 3.5 Характеристики и свойства опасных грузов 1 и 7 классов	**3.5.1**	**Особые условия перевозки опасных грузов класса 1** Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 — взрывчатые материалы (ВМ). Условный номер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждой разработанный ВМ аварийной карточки; номер аварийной карточки. Порядок погрузки, выгрузки, догрузки ВМ. Требования к упаковке ВМ, маркировка ВМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов: дополнительные записи, штемпелевание; приложение к накладной декларации. Свидетельство о техническом состоянии вагона для перевозки взрывчатых материалов	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 90-121.		**1**	
	3.5.2	**Особые условия перевозки опасных грузов класса 7.** Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 — радиоактивные материалы (РМ). Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам. Транспортные категории для опасных грузов класса 7.	**2**	***2***
		Особые условия перевозки опасных грузов класса 7. Организация перевозок радиационных грузов. Условия временного хранения грузов РМ на станциях. Маркировка РМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов. Отметки в натурном листе. Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация.	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 122-134.		**1**	
	Практическое занятие №14:Оформление перевозочных документов, нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых материалов (ВМ)		**4**	**3**
	Самостоятельная работа обучающихся: стр. 2-4, 8-9, 10-12, ГОСТ 19433 – 88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»		**1**	
	Практическое занятие №15 Оформление перевозочных документов, нанесение знаков опасности класса 7 — радиоактивные материалы (РМ).		**2**	**3**
	Самостоятельная работа обучающихся: стр. 2-4, 8-9, 13-14, 25-26, ГОСТ 19433 – 88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»,		**1**	
Тема 3.6 Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами	Содержание учебного материала		**6**	
	3.6.1	**Влияние опасных грузов на окружающую среду** Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на	**2**	***2***

		окружающую среду. Техника безопасности при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами.	**2**	
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 135-144.		**2**	
	3.6.2	**Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами** Предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций.	**2**	***2***
	Самостоятельная работа обучающихся: учебник стр. 145-166.		**2**	
	Итого за 6 семестр: максимальная нагрузка – 96 часов. ***Самостоятельная работа – 32 часа.*** ***Обязательная нагрузка – 64 часа, из них 36 часов практических занятий.***			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа профессионального модуля реализуется в следующих учебно-производственных помещениях:
учебных кабинетах:

№ каб.	наименование	оборудование, в т.ч. рабочих мест*	ТСО
1	2	3	4
3508	Организация транспортно – логистической деятельности (по видам транспорта	1. посадочные места по количеству обучающихся; 2. рабочее место преподавателя; 3. техническая документация.	Мультимедийный проектор

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы
Основные источники для МДК 03.01:
1. Курс лекций по МДК 03.01 Транспортно – экспедиционная деятельность ПМ. 03 Организация Транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)/ Моисеева, Т.В., Романова О.В / – Саратов: Филиал Сам ГУПС в г. Саратове, 2019. – 270с. одобрено Методическим советом Протокол №2, от 12.11.2019 г.

Дополнительная литература МДК 03.01
1.Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ. (ред. от 16.12.2019).
2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.- Новоуральск, ООО "Новоуральская типография", 2017г.,574с.:цв.ил.
3. Положение о железнодорожной станции от 31.05.2011г. №1186р//ОАО РЖД.
4. Распоряжение ОАО «РЖД» от 18.10.2010г. №2149р «Об утверждении Регламента формирования и контроля исполнения консолидированных бюджетов холдинга «Российские железные дороги».
5. Номенклатура доходов и расходов по видам деятельности ОАО «РЖД». Утверждена Министерством транспорта РФ 19 сентября 2007г.
6. Порядок ведения раздельного учета доходов, расходов и финансовых результатов по видам деятельности, тарифным составляющим и укрупненным видам работ ОАО «РЖД». Утвержден Приказом Минтранса России от 17.08.2007г. №124.

7. Инструкция ОАО «РЖД» от 13.02.2007г. №205р об учете вагонов.
8. Инструкция «О составлении отчетов о численности и фонде заработной платы работников структурных подразделений ОАО «РЖД», 2006
9. Методические рекомендации по планированию расходов обособленных подразделений ОАО «РЖД», ЦЕУБА – 18 от 04.03.2004г.
10. Федеральный закон от 10.01.2003г.№17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» (в действующей редакции).
11. Федеральный закон от 10.01.2003г. №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» (в действующей редакции).
12. Федеральный закон от 27.02.2003г. №ФЗ – 29 «Об особенностях управления имуществом железнодорожного транспорта»
13. Общий курс транспортной логистики : учебное пособие / Федоров Л.С., под общ. ред., Персианов В.А., Мухаметдинов И.Б. — Москва : КноРус, 2020. — 309 с. — ISBN 978-5-406-07418-3. — URL: https://book.ru/book/932947 (дата обращения: 06.02.2020). — Текст : электронный.
14. Федоров, Л.С. Транспортная логистика: монография / Федоров Л.С. — Москва : Русайнс, 2020. — 154 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-2527-3. — URL: https://book.ru/book/934964 (дата обращения: 06.02.2020). — Текст : электронный.
15. Зубович О.А., Липина О.Ю., Петухов И.В. Организация работы и управление подразделением организации. – учебник – М.: ФБГУ ДПО «Учебно – методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 518с.
16. Талдыкин В.П. Экономика транспорта: учебное пособие, - М.: ФГБОУ «Учебно – методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.- 544с.
17. Аникина Б. А., Родькина Т. А. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики: учебник. – М.: Проспект, 2015. - 608с.

Средства массовой информации:

1.Транспорт России: Всероссийская еженедельная газета: Форма доступа: http://transportrussia.ru/
2.Железнодорожный транспорт: Журнал: Форма доступа: http://www.zdt-magazine.ru/
3.Гудок: Газета: Форма доступа: http://www.gudok.ru/

Электронные образовательные ресурсы и интернет – ресурсы МДК 03.01:

1. Официальный сайт Министерства транспорта РФ: Раздел «Документы»: Форма доступа: http://www.mintrans.ru/documents/
2. Официальный сайт РЖД: Российские железные дороги: Раздел «Грузовые перевозки»: Форма доступа: http://cargo.rzd.ru/
3. Каталог ГОСТов Российской Федерации: http://www.gostbaza.ru

4. Платформа для организации аудио и видеоконференций Zoom - https://zoom-us.ru/
5. Информационно-образовательная среда филиал СамГУПС г.Саратов - https://sdo.stgt.site/course/view.php?id=6

Основные источники МДК 03.02:
1. Курс лекций по МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок (на железнодорожном транспорте)/ А.А. Минаева 2016 г.

Дополнительная литература МДК 03.02:
1. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 06.04.2015г. №81-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
3. Ильюшенкова, Ж.В. Перевозка грузов на особых условиях: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 173 с.
4. Инструкция по ведению на станциях коммерческой отчетности при грузовых перевозках ОАО «РЖД». Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 01.03.2007 г. №333р (с редакцией 06.09.2017 № 1805р)
5. Клименко Е.Н. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 125 с.
6. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом: сборник. книга 1 - М.: Юртранс, 2003 – 712 с. (с редакцией утв. Приказом Минтранса России от 15.08.2019 №267)

Электронные образовательные ресурсы и интернет – ресурсы МДК 03.02:
1. Сайт ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rzd.ru/, свободный.
2. Платформа для организации аудио и видеоконференций Zoom - https://zoom-us.ru/
3. Информационно-образовательная среда филиал СамГУПС г.Саратов - https://sdo.stgt.site/course/view.php?id=6

Основные источники для МДК.03.03:
1. Ильюшенкова, Ж.В. Перевозка грузов на особых условиях: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 173 с.
2. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том I. Из-во «НПФ «Планета», 2005, - 142 стр.

3. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с из-ми и доп-ми по состоянию на 01.07. 2018 г.). Том III. Из-во «НПФ «Планета», 2005, - 210 стр.
4. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г.

Дополнительная литература МДК.03.03:

1. Андросюк, В.В., Андросюк, В.Н. Перевозки опасных грузов: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 459 с.
2. Глызина, И.В. Перевозка грузов на особых условиях: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 107 с.
3. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. — Екатеринбург: ИД «Урал ЮрИздат», 2012.
4. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и доп.).- М.: Транспорт, 2010 г
5. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. – М., 2010. – 99 с.
6. ГОСТ 19433 – 88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». – М., 1993
7. Методические указания по выполнению практических работ по МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях для специальности 23.02.01.; - УУКЖТ УУИЖТ ИрГУПС, 2015.
8. Перевозка грузов на особых условиях: метод. рекомендации по вып. практ. работ / сост. И. В. Глызина; Челяб. ин-т путей сообщения, Структур. подразд. сред. проф. образования. – Челябинск: Изд-во ЧИПС, 2013. – 71 с.
9. Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом. — Екатеринбург: ИД «УралЮрИздат», 2007.
10. Опасные грузы. Классификация. Знаки опасности. Идентификация: Справочник (под ред. В.Н. Андросюка). – М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2004.

Электронные образовательные ресурсы и интернет – ресурсы МДК 03.03:

1. Сайт ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rzd.ru/, свободный.
2. Платформа для организации аудио и видеоконференций Zoom - https://zoom-us.ru/
3. Информационно-образовательная среда филиал СамГУПС г.Саратов - https://sdo.stgt.site/course/view.php?id=6

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)

Контроль и оценка результатов освоения **ПМ.03** осуществляется преподавателями в процессе: проведения практических занятий, письменных контрольных работ, решения задач, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов и курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**	**Нумерация тем согласно тематического плана**	**Профессиональные и общие компетенции**
Студент должен уметь:			
- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;	Отчет по практическому занятию № 6,7,16 МДК 03.01.	Т 1.10.1 – 1.10.4 Т 1.13.1 – 1.13.5	ПК 3.1-3.3 ОК 1 ОК 9 ОК 2 ОК 4
- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;	Отчет по практическим занятиям № 1-2 МДК 03.03	Т 3.1.1 -3.1.3.	ПК 3.1-3.3 ОК 1 ОК 3 -5 ОК 9
- определять сроки доставки;	Отчет по практическому занятию № 6 МДК 03.02.	Т 2.2.1; Т 1.4.1 – 1.4.3	ПК 3.1-3.3 ОК 2
Студент должен знать:			
- основы построения транспортных логистических цепей;	Отчет по практическому занятию №1.2 МДК 03.01.	Т 1.3.1 – 1.3.3	ПК 3.1-3.3 ОК 1 ОК 3 ОК 4
- классификацию опасных грузов;	Отчеты по практическим занятиям №3,4,5..МДК 03.03.	Т 3.1.1 – 3.1.3	ПК 3.2-3.3 ОК 3 ОК 5 ОК 9
- порядок нанесения знаков опасности;	Отчет по практическому занятию № 6-12 МДК 03.02	Т 3.2.1-3.2.2	ПК 3.1-3.3 ОК 4 ОК 5
- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой	Отчет по практическим занятиям № 1-4 МДК 03.02	Т 2.2.1- 2.2.8	ПК 3.2 ОК 3 ОК 9

работе;			
- правила перевозок грузов;	Отчет по практическим занятиям № 1-2 МДК 03.02	Т 2.1.3; 2.2.1-2.2.7	ПК 3.1-3.3 ОК 1 ОК 3 ОК 5
- организацию грузовой работы на транспорте;	Отчет по практическим занятиям № 7-13 МДК 03.02	Т 2.1.1	ПК 3.1-3.3 ОК 1 ОК 3
- требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;	Отчет по практическому занятию № 7 МДК 03.02	Т 2.1.1; 2.2.7; 2.2.8	ПК 3.1-3.3 ОК 2 ОК 4
- формы перевозочных документов;	Отчет по практическим занятиям № 3; 7 МДК 03.02	Т 2.2.2	ПК 3.1-3.3 ОК 4 ОК 6
- организацию работы с клиентурой;	Отчет по практическим занятиям № 14, 17, 19 МДК 03.02	Т 2.1.1; 2.2.1; 2.2.8; 2.5.3; 2.7.1-2.7.6	ПК 3.1-3.3 ОК 6
- грузовую отчетность;	Отчет по практическим занятиям № 24; 35 МДК 03.02	Т 2.2.2; 2.2.4; 2.2.7	ПК 3.1-3.3 ОК 4 ОК 5 ОК 9
- меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;	Отчет по практическому занятию № 35 МДК 03.02	Т 2.4.1; 2.7.4	ПК 3.1 ОК 2 ОК 3
- меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;	Отчет по практическому занятию № 5,15 МДК 03.01.	Т 2.7.1; 2.7.4	ПК 3.3 ОК 2 ОК 3 ОК 8
- цели и понятия логистики;	Отчет по практическому занятию № 8,9,10,17,18,19 МДК 03.01. Защита курсового проекта	Т 1.7.1 – 1.7.3 Т 1.13.6, 1.13.7	ПК 3.1-3.3 ОК 4 ОК 5 ОК 9
- особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;	Отчет по практическому занятию № 11,12,13,14 МДК 03.01.	Т 1.11.1;1.11.2 Т 1.9.1 – 1.15.2	ПК 3.1-3.3 ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 9
- основные принципы транспортной логистики;	Отчет по практическим занятиям № 13, 24 МДК 03.02	Т1.12.1 - 1.12.3Т1.13.1 – 1.13.9	ПК 3.2-3.3 ОК 3 ОК 5 ОК 9
- правила размещения и крепления грузов		Т 2.2.1; 2.4.1	ПК 3.1 ОК 2 ОК 9