

ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ НА ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Специальность 23.02.01 – Организация перевозок и управление
на транспорте (автомобильном)

Кострома 2015 г.

Программа учебной дисциплины «Перевозка грузов на особых условиях» разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов (далее - ФГОС) по специальности 23.02.01 – Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»

Разработчик:

Карпенко Сергей Станиславович, преподаватель

Рекомендована методическим советом ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»

Заключение методического совета № _____ от « ____ » _____ 201 ____ г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Перевозка грузов на особых условиях

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области организация перевозок и управления на транспорте при наличии полного общего образования:

Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

По окончании обучения обучающийся **обязан иметь** навык работы с А и В Приложениями ДОПОГ, а также **знать**:

1. Наиболее распространенные причины аварий, связанных с перевозкой опасных грузов и последствия таких аварий.

2. Требования национального законодательства в сфере опасных грузов и международных конвенций и соглашений.

3. Требования к консультантам по вопросам безопасности перевозок опасных грузов их функции, права и обязанности.

4. Классификацию опасных грузов (процедуры классификации растворов и смесей, структура перечня опасных грузов, классы опасности и принципы их классификации, физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов).

5. Общие требования к упаковкам, крупногабаритной таре, контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов, встроенным цистернам и контейнерам-цистернам, MEMU, переносимым цистернам, снимаемым цистернам, многоэлементным газовым контейнерам.

6. Требования к маркировочным знакам, знаком опасности и информационным таблицам при перевозках опасных грузов.
7. Требования к транспортно-сопроводительной документации при перевозке опасных грузов и порядок ее заполнения.
8. Содержание письменных инструкций в соответствии с ДОПОГ, методы их применения.
9. Способы перевозки опасных грузов и возможные ограничения, связанные с перевозимыми количествами.
10. Запрет на совместную загрузку опасных грузов и меры безопасности, связанные с совместной загрузкой.
11. Специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных.
12. Требования к перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.
13. Требования к погрузке, разгрузке и креплению опасных грузов, а также к наполнению цистерн.
14. Требования к очистке и (или) дегазации перед загрузкой и после разгрузки.
15. Условия и режим движения транспортных средств с опасными грузами и ограничения, касающиеся движения. Надзор за транспортными средствами с опасными грузами. Режим работы водителей.
16. Особенности организации мультимодальных перевозок опасных грузов.
17. Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов.
18. Требования к экипажу транспортного средства, перевозящего опасные грузы и его профессиональной подготовке.
19. Требования к подготовке различных категорий персонала, занятого в перевозке опасных грузов.
20. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов.
21. Облегченные режимы перевозки согласно 1.1.3.6 ДОПОГ и требования в отношении таких перевозок.

Иметь навыки:

1. По составлению ежегодного отчета по вопросам деятельности; предприятия, связанной с перевозками опасных грузов и составлению отчета об аварии;
2. По идентификации опасных грузов;
3. По использованию национальных и международных правовых актов, регламентирующих перевозки опасных грузов;
4. По проверкам соответствия и пригодности транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов;

5. По проверке соответствия и пригодности оборудования, используемого при перевозках опасных грузов или погрузочно-разгрузочных операциях;
6. По проверкам соответствия и пригодности тары, контейнеров-цистерн и т.д. предназначенных для перевозки опасных грузов;
7. По методикам проверок наличия дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих опасные грузы, и соответствия нормативным требованиям вышеупомянутого оборудования;
8. По методикам проверок наличия необходимых документов на транспортных средствах, перевозящих опасные грузы, и соответствие нормативным требованиям вышеупомянутых;
9. По проверкам соответствия персонала, занятого в перевозках опасных грузов, выполняемым функциям;
10. По проведению производственного инструктажа в области перевозок опасных грузов и принятию зачетов исходя из результатов подобных инструктажей;
11. По расследованию обстоятельств аварий, инцидентов и грубых нарушений, совершенных при перевозке, погрузке, разгрузке или упаковке опасных грузов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;
самостоятельной работы обучающегося 22 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Перевозка грузов на особых условиях»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Нормативно-правовое обеспечение	<p>Аварии, связанные с перевозкой опасных грузов и последствия таких аварий. Анализ статистических данных об авариях с опасными грузами. Главные причины возникновения аварий с опасными грузами. Необходимость законодательного регулирования перевозок опасных грузов с точки зрения безопасности.</p> <p>Развитие регулирования перевозок опасных грузов. Обзор международных предписаний, регламентирующих перевозку опасных грузов, и организаций, занимающихся их разработкой. Тенденции к гармонизации международных и национальных нормативно-правовых актов в сфере перевозок опасных грузов. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (предисловие к ДОПОГ).</p> <p>Место и значение ДОПОГ и российских нормативно-правовых актов в общей системе международных соглашений, регулирующих перевозки опасных грузов. Сфера действия ДОПОГ (Постановления Правительства Российской Федерации от 3 февраля 1994 г. № 76 «О присоединении Российской Федерации к европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов»).</p> <p>Российские нормативно-правовые акты, регулирующие автодорожные перевозки опасных грузов.</p> <p>Тенденции к гармонизации международных и национальных нормативно-правовых актов в сфере перевозок опасных грузов.</p> <p>Приложения А и В к ДОПОГ - структура и основные положения. Сфера охвата ДОПОГ. Обзор содержания приложений А и В ДОПОГ.</p>	2	1
	Практические занятия. Практическое ознакомление со структурой и содержанием приложений А и В ДОПОГ. Решение практических задач с использованием приложений А и В к ДОПОГ.	1	
	Самостоятельная работа. Изучение содержания приложений А и В ДОПОГ	2	

Требования в отношении консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов	Историческая справка (Директивы Евросоюза 96/35/ЕС, 2000/18/ЕС, ДОПОГ в редакции 2003г.). Значение и правовой статус консультантов по безопасности перевозок опасных грузов. Исключения, связанные с назначением консультантов по безопасности перевозок опасных грузов. Функции консультантов по безопасности перевозок опасных грузов. Отчет об аварии и ежегодный отчет. Требования к консультантам по безопасности перевозок опасных грузов. Обязанности предпринимателей или владельцев предприятий по отношению к консультантам по безопасности перевозок опасных грузов. Составление ежегодного отчета по вопросам деятельности предприятия, связанной с перевозкой, упаковыванием, разгрузкой или погрузкой опасных грузов. Составление стартового листа водителя и грузоотправителя. Взаимные аудиторские проверки компаний-участниц перевозок опасных грузов.	2	1
	Практические занятия. Составление ежегодного отчета. Составление стартового листа.	1	
	Самостоятельная работа. Требования по вопросам безопасности перевозок опасных грузов	2	
Классификация и общая характеристика опасных грузов	<p>Понятие опасных грузов с точки зрения ДОПОГ. Опасные свойства опасных грузов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды опасности; • классификация грузов в зависимости от их опасных свойств; • основные и возможные дополнительные виды опасности опасных грузов различных классов; • отходы как возможные опасные грузы; • возможные опасные реакции при взаимодействии различных опасных веществ. <p>Структура и типы позиций перечня опасных грузов. Порядок пользования Перечнем опасных грузов для изделий и веществ с конкретным наименованием. Порядок пользования Перечнем опасных грузов для изделий и веществ не указанных конкретно. Процедуры классификации смесей и растворов. Определение соответствующего отгрузочного наименования. Освобождение от требований ДОПОГ. Воздействие опасных грузов на организм человека. Вред, причиняемый опасными грузами окружающей среде. Паспорт безопасности (MSDS). Методика поиска паспортов безопасности.</p>	2	1

	<p>Практические занятия. Идентификация опасных грузов, определение класса, степени опасности, основного и дополнительного(-ых) видов опасности опасных грузов. Определение класса, основного и дополнительного вида опасности, группы упаковки и номера ООН опасных грузов по их физическим, химическим и токсикологическим свойствам, а также в зависимости от степени их влияния на окружающую среду или человека. Процедуры классификации опасных грузов, в том числе растворов и смесей (таких, как препараты и отходы).</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа. Дать общую характеристику опасных грузов.</p>	2	
<p>Виды транспортных средств, способы перевозки, средства удержания груза, оборудование</p>	<p>Способы перевозки опасных грузов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в виде штучных грузов (упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов); • перевозки «полной загрузкой»; • перевозки навалом (насыпью); • перевозки в контейнерах; • перевозки в цистернах. <p>Средства удержания груза:</p> <ul style="list-style-type: none"> • упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов; • транспортные пакеты; • контейнеры для перевозки штучных отправок и массовых грузов; • контейнеры-цистерны, переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры. • цистерна; ✓ встроенная цистерна (автоцистерна) ✓ съемная цистерна; ✓ контейнер-цистерна; ✓ переносная цистерна; ✓ многоэлементный газовый контейнер; ✓ транспортное средство - батарея. <p>Общие требования к упаковкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификат об утверждении конструкции тары; • степень наполнения упаковок и цистерн. <p>Использование инструкций по упаковке.</p>	4	1

	<p>Транспортные средства, предназначенные для перевозки опасных грузов в упаковках, навалом/насыпью (открытые, закрытые и крытые брезентом транспортные средства);</p> <ul style="list-style-type: none"> • транспортные средства для перевозки опасных грузов навалом/насыпью • дополнительные требования к транспортным средствам, • перевозка контейнеров, • специализированные транспортные средства EX / II, EX / III, FL, OX и AT. • типы цистерн, коды и иерархия цистерн. • первичные и периодические испытания цистерн. <p>Средства пожаротушения, дополнительное оборудование транспортных средств.</p>		
	<p>Практические занятия. Использование инструкций по упаковке. Определение требований к цистернам, предназначенных для перевозки опасных веществ, применение иерархии цистерн.</p>	1	
	<p>Самостоятельная работа. Повторить виды транспортных средств.</p>	2	
<p>Документация</p>	<p>Перевозочные документы при перевозке опасных грузов их значение и использование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Транспортный документ: количество, формат и язык, используемый; • ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы: требования к свидетельству, содержание и применение, срок действия свидетельства, действия в случае потери; • Специальное разрешение на перевозку грузов повышенной опасности; • Свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов; • Письменные инструкции (аварийная карточка): требования к содержанию, формат и язык, используемый, количество письменных инструкций и место их хранения при перевозке опасных грузов, ответственность за содержание письменных инструкций; • свидетельство о загрузке контейнера; 	4	1

	<ul style="list-style-type: none"> • удостоверение личности с фотографией, • копия утверждения, выданного компетентным органом; • другие документы, которые требуются в зависимости от конкретных условий перевозки; • Форма, значение и содержание транспортного документа. • Общая информация, указываемая в товарно-транспортном документе. • Расположение элементов информации и последовательность, в которой они указываются в товарно-транспортном документе. <p>Специальные положения, касающиеся заполнения товарно-транспортного документа при:</p> <ul style="list-style-type: none"> • перевозке опасных грузов в цистернах; • перевозке отходов; • использование аварийной тары; • перевозке порожней неочищенной тары, контейнеров для массовых грузов, переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров, а также в случае порожних неочищенных транспортных средств, в которых перевозились опасные грузы навалом (насыпью); • перевозке опасных грузов в ограниченных количествах. <p>Дополнительная информация, которая может указываться в транспортном документе.</p> <p>Соответствующее отгрузочное наименование.</p>		
	<p>Практические занятия. Определение перечня перевозочных документов в зависимости от параметров перевозки опасных грузов. Заполнение транспортного документа на опасные грузы.</p>	1	
	<p>Самостоятельная работа. Заполнить образцы документации.</p>	2	
<p>Маркировка, знаки опасности и информационные таблицы опасного груза</p>	<p>Маркировка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, расположение, разборчивость и долговечность); • Знаки опасности, их значение и требования к расположению. <p>Маркировка тары, упаковок и контейнеров.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркировка транспортных средств, цистерн и контейнеров знаками опасности. • Требования к знакам опасности (информационным табло), которые 	2	1

	<p>крепятся к транспортным средствам и контейнерам.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркировка транспортных средств, контейнеров и цистерн, перевозящих вещества при высокой температуре. • Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров. • Маркировка транспортных средств/транспортных единиц, цистерн и контейнеров информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета). • Требования к размещению информационных таблиц опасного груза (табличек оранжевого цвета). • Требования к информационным таблицам. • Идентификационный номер опасности. <p>Практические занятия. Маркировка упаковок с опасными грузами. Маркировка транспортных единиц с опасными грузами.</p> <p>Самостоятельная работа. Изготовить знаки опасности.</p>	2	
Организация и процедуры перевозок	<p>Действия по обеспечению дорожной и эксплуатационной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предрейсовая проверка транспортных средств; • факторы влияющие на безопасность перевозок, возможные превентивные меры, стартовый лист; • запреты и ограничения при перевозке опасных грузов (маршрут движения, ограничения максимальной скорости, запрета на движения в сложных дорожно-климатических условиях и в условиях недостаточной видимости); • требования, подлежащие контролю при дорожной перевозке опасных грузов. <p>Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • меры предосторожности при обработке опасных грузов; • требования к конструкции кузовов транспортных средств; • контроль крепления груза; • запрет на совместную загрузку опасных грузов в одно транспортное средство; • специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных; • взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз 	4	1

	<p>при перевозке;</p> <ul style="list-style-type: none"> • обработка и укладка грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение (стандарт по креплению груза EN12195-1/2010); • запрет курения во время погрузочно-разгрузочных работ; • запрет в отношении открытого пламени, требования в отношении осветительных приборов; • требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн; • очистка и (или) дегазация перед загрузкой и после разгрузки; • соблюдение общих требований, которые должны выполняться экипажем при перевозке опасных грузов; • лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов; • наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок; • требование соблюдения маршрута движения при перевозке опасных грузов повышенной опасности; • количества опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются освобождения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах; • ограничение на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы через автодорожные тоннели. 		
	<p>Практические занятия. Определения количеств опасных грузов, на перевозку которых распространяются освобождения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице. Практическое применение запретов на совместную загрузку различных опасных грузов в одно транспортное средство или контейнер.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа. Повторить организацию и процедуру перевозок.</p>	2	

Обязанности и ответственность участников перевозки, санкции	<p>Общие обязанности участников перевозки опасных грузов по обеспечению безопасности таких перевозок.</p> <p>Обязанности основных участников перевозок грузов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • грузоотправителя; • перевозчика; • грузополучателя. <p>Обязанности других участников перевозки опасных грузов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • погрузчика; • упаковщика; • ответственного за наполнение; • оператора контейнера-цистерны (переносной цистерны). <p>Законодательство в отношении привлечения к ответственности за нарушение должностных обязанностей: административное, уголовное и гражданское.</p>	2	1
	<p>Самостоятельная работа. Отработать вопрос ответственности участников перевозки.</p>	2	
Меры обеспечения безопасности	<p>Определение понятия «Обеспечение безопасности» с точки зрения применения принципов главы 1.10. Общие положения, касающиеся обеспечения безопасности (глава 1.10). Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности (глава 1.10). Политика предприятия. Организация работ и подготовка персонала (раздел 1.8..3.3). Транспортные средства. Связь. Территория и производственные помещения. Транспортные операции. Список предприятий, учреждений, организаций и ассоциаций для обращения по вопросам обеспечения безопасности. План обеспечения безопасности.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа. Отработка вопросов мер обеспечения безопасности.</p>	2	

<p>Действия в случае аварий и инцидентов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов: • обозначение места аварии; • предупреждение других участников дорожного движения, и населения об опасности; • оповещение об аварии соответствующих компетентных органов (необходимая информация); • способы эвакуации пострадавших из зоны поражения; • оказание первой доврачебной помощи в случаях контакта с опасными веществами; • средства устранения утечки опасного вещества; • меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов; • средства пожаротушения и правила борьбы с пожарами; запрет на использование средств пожаротушения, находящихся на транспортной единице в случае возгорания опасного груза; • использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты. <p>Отчет об аварии.</p>	4	1
	<p>Практические занятия. Действия в случае возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с перевозкой опасных грузов. Определение необходимых средств индивидуальной защиты в зависимости от вида опасного груза и практическое применение средств индивидуальной защиты. Проверка правильности обозначения места вынужденной остановки транспортного средства, перевозящего опасные грузы. Составление отчета об аварии.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа. Отработка действий при аварии.</p>	2	
<p>Итоговый зачет</p>	<p>Основной целью итогового зачета является подготовка кандидатов к процедуре экзамена, а также суммирование итогов обучения.</p> <p>Итоговый зачет состоит из двух частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение кандидатом тестового задания, состоящего не менее, чем из 30 стандартных экзаменационных вопросов. На выполнение задания отводится не более трех учебных часов. 	4	

	<ul style="list-style-type: none"> Анализ допущенных кандидатами ошибок, а также разбор причин их появления. На анализ допущенных кандидатами ошибок и причин их появления отводится не менее двух учебных часов. 		
	Самостоятельная работа. Подготовка к экзамену.	2	
Всего по дисциплине		66	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов Ю.И. Грузоведение на автомобильном транспорте : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Ю. И. Куликов. — М. : Издательский центр «Академия», 2014. — 208 с.
2. ДОПОГ 2014 (I, II том) - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (в редакции от 2014 года)
3. Руководство по надлежащей европейской практике укладки грузов в ходе автомобильных перевозок. Бумажный переплет, (231 стр.) Москва 2013 год
4. Рекомендации по перевозке опасных грузов (1, 2 том), Бумажный переплет, (1 том - 429 стр.; 2 том - 366 стр.) Москва 2013 год
5. Базовый курс подготовки водителей по перевозке опасных грузов (1; 2; 3 том). Бумажный переплет, 1 том - 243 стр.; 2 том - 203 стр.; 3 том - 239 стр.; Москва 2012 год
6. Сборник Нормативно-Правовых Документов по безопасности дорожного движения (БДД) на автомобильном транспорте (1, 2, 3 часть). С изменениями и дополнениями от 01.01.2012 года. Бумажный переплет (234 стр. - 1 часть; 252 стр. - 2 часть; 265 стр. - 3 часть). Москва 2012 год.

Дополнительные источники:

1. Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения. - М.: Транспорт, 2013.
2. ГОСТ 52289– 2004. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».
3. ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки».
4. Безопасность дорожного движения на пассажирском автомобильном транспорте. Сборник нормативных документов (1, 2, 3 часть). Издание 2-е, исправленное и дополненное. Бумажный переплет: 1 часть - 240 стр.; 2 часть - 133 стр.; 3 часть - 251 стр. Москва 2012 год.
5. Рабочая тетрадь по перевозке опасных грузов (базовый курс), (1; 2 том). Бумажный переплет, 176 стр. - 1 том; 191 стр. - 2 том. Москва 2011 год.
6. Энциклопедический словарь - Перевозка опасных грузов авиационным, автомобильным, речным, железнодорожным и морским транспортом. Авторы: А.И. Войтенков, Е.А. Войтенков. Бумажный переплет, 246 страниц. Москва 2012 год

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
Пользоваться справочной и специальной литературой для определения характеристик опасных грузов;	Тестирование
Наиболее распространенные причины аварий, связанных с перевозкой опасных грузов и последствия таких аварий.	Выполнение и оценка практических занятий Домашняя работа
Требования национального законодательства в сфере опасных грузов и международных конвенций и соглашений.	Выполнение и оценка практических занятий Домашняя работа
Требования к консультантам по вопросам безопасности перевозок опасных грузов их функции, права и обязанности.	Расчетная работа
Классификацию опасных грузов (процедуры классификации растворов и смесей, структура перечня опасных грузов, классы опасности и принципы их классификации, физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов).	Выполнение и оценка практических занятий Домашняя работа
Общие требования к упаковкам, крупногабаритной таре, контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов, встроенным цистернам и контейнерам-цистернам, МЕМУ, переносимым цистернам, снимаемым цистернам, многоэлементным	Выполнение и оценка практических занятий Домашняя работа Выполнение и оценка практических занятий Домашняя работа

газовым контейнерам.	
Требования к маркировочным знакам, знаком опасности и информационным таблицам при перевозках опасных грузов.	Выполнение и оценка практических занятий Домашняя работа
Требования к транспортно-сопроводительной документации при перевозке опасных грузов и порядок ее заполнения.	практические занятия Домашняя работа
Содержание письменных инструкций в соответствии с ДОПОГ, методы их применения.	Домашняя работа практические занятия
Способы перевозки опасных грузов и возможные ограничения, связанные с перевозимыми количествами.	Домашняя работа практические занятия
Требования к перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.	Домашняя работа практические занятия
Специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных.	Домашняя работа практические занятия
Запрет на совместную загрузку опасных грузов и меры безопасности, связанные с совместной загрузкой.	Домашняя работа практические занятия
Требования к погрузке, разгрузке и креплению опасных грузов, а также к наполнению цистерн.	Домашняя работа практические занятия
Требования к очистке и (или) дегазации перед загрузкой и после разгрузки.	Домашняя работа практические занятия
Условия и режим движения транспортных средств с опасными грузами и ограничения, касающиеся движения. Надзор за транспортными средствами с опасными грузами. Режим работы водителей.	Домашняя работа практические занятия
Особенности организации мультимодальных перевозок опасных грузов.	Домашняя работа практические занятия
Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов.	Домашняя работа практические занятия
Требования к экипажу транспортного средства, перевозящего опасные грузы и его профессиональной подготовке.	Домашняя работа практические занятия
Требования к подготовке различных категорий персонала, занятого в перевозке опасных грузов. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов. Облегченные режимы перевозки согласно 1.1.3.6 ДОПОГ и требования в отношении таких перевозок.	Домашняя работа практические занятия
Знания:	
По составлению ежегодного отчета по вопросам деятельности; предприятия, связанной с перевозками опасных грузов и составлению отчета об аварии;	Проверка и оценка письменных работ и конспектов по темам

по идентификации опасных грузов;	Тестирование
По использованию национальных и международных правовых актов, регламентирующих перевозки опасных грузов;	Тестирование практические занятия
По проверкам соответствия и пригодности транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов;	Проверка и оценка письменных работ и конспектов по темам
По проверке соответствия и пригодности оборудования, используемого при перевозках опасных грузов или погрузочно-разгрузочных операциях;	практические занятия
По проверкам соответствия и пригодности тары, контейнеров-цистерн и т.д. предназначенных для перевозки опасных грузов;	Проверка и оценка письменных работ и тестирование
По методикам проверок наличия дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих опасные грузы, и соответствия нормативным требованиям вышеупомянутого оборудования;	Оценка устных ответов
По методикам проверок наличия необходимых документов на транспортных средствах, перевозящих опасные грузы, и соответствие нормативным требованиям вышеупомянутых;	Оценка устных ответов
По проверкам соответствия персонала, занятого в перевозках опасных грузов, выполняемым функциям;	Оценка устных ответов
По проведению производственного инструктажа в области перевозок опасных грузов и принятию зачетов исходя из результатов подобных инструктажей;	Тестирование практические занятия
По расследованию обстоятельств аварий, инцидентов и грубых нарушений, совершенных при перевозке, погрузке, разгрузке или упаковке опасных грузов.	Тестирование практические занятия