

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ
КОМПЛЕКСУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ»
для специальности 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление
на автомобильном и городском транспорте»

на 2017/2018 учебный год.

№	Дополнения и изменения	Основание
1.	Дисциплина закреплена за кафедрой «Управление автомобильными перевозками и дорожным движением»	Приказ от 17.07.2017 № 709
2.	Внесены дополнения и изменения в учебную программу № УД-34.67/уч. от 04.01.2016 г.	В связи с приведением учебного процесса в соответствии с современными тенденциями

УМКД пересмотрен и одобрен на заседании кафедры «УАПДД» (протокол № 1 от 01.09.2017 г.).

«01» 09 2017 г.

И.о. зав. кафедрой УАПДД



С.А. Аземша

УТВЕРЖДАЮ

«01» 09 2017 г.

Декан факультета УПИ



Н.П. Берлин

Белорусский государственный университет транспорта
(наименование учреждения высшего образования)

Факультет Управление процессами перевозок

Кафедра Организация перевозок и управление на автомобильном
и городском транспорте

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

« » 2017 г.
 А.А. Михальченко

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

« » 2017 г.
 Н.П. Берлин

Дело № 10.15-17.7

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Международные перевозки опасных грузов
(название учебной дисциплины)

для специальности 1-44 01 01 Организация перевозок и управление
на автомобильном и городском транспорте
(код и наименование специальности)

Составитель: Марковцев Вадим Анатольевич, старший преподаватель кафедры
«Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте»

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Организация перевозок и
управление на автомобильном и городском транспорте»

«22» июня 2017 г.

Протокол № 6

Зав. кафедрой

 А.А. Михальченко

Рассмотрено и утверждено учебно-методической комиссией факультета
«Управление процессами перевозок»

«30» июня 2017 г.

Протокол № 5

Председатель

 Е.А. Федоров

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

АННОТАЦИЯ

Краткая характеристика. Учебно-методический комплекс дисциплины (далее – УМКД) совокупность нормативно-методических документов и учебно-программных материалов, обеспечивающих реализацию дисциплины в образовательном процессе и способствующих эффективному освоению студентами учебного материала, а также технические средства и программное обеспечение информационных технологий и интерактивные учебные задания для тренинга, средства контроля знаний и умений обучающихся.

УМКД «Международные перевозки опасных грузов» разработан с целью унификации учебно-методического обеспечения и повышения качества учебного процесса для студентов дневной и заочной формы обучения по специальности 1-44 01 01 Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте.

Требования к дисциплине.

Дисциплина "Международные перевозки опасных грузов" является одной из специальных дисциплин, обеспечивающих подготовку студентов по организации перевозок и управлению на автомобильном и городском транспорте. Предметом изучения данной дисциплины являются международная нормативно-правовая база в области перевозок опасных грузов, классификация опасных грузов, техническое обеспечение перевозок таких грузов и технология их перевозки.

Целью дисциплины является усвоение специальных и дополнительных требований к перевозке опасных грузов во внутреннем и международном сообщениях.

Задачи дисциплины:

- получение знаний по следующим вопросам:
 - свойства, классификация и обозначение опасных веществ;
 - требования к маркировке и упаковке опасных грузов;
 - требования к транспортному оборудованию и автомобильным транспортным средствам;
 - требования к персоналу;
 - требования к процессу транспортирования опасных грузов;
 - предотвращение и ликвидация инцидентов и аварий.
- получение практических навыков, связанных с:
 - принятием решений по организации перевозок опасных грузов;
 - заполнением документации, связанной с перевозками опасных грузов;
 - принятием решений по реализации превентивных мероприятий, а также по ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с перевозкой.

Дисциплина «Международные перевозки опасных грузов» излагается посредством чтения лекций, проведения практических занятий.

При создании УМКД «Международные перевозки опасных грузов» использовались следующие нормативные документы:

- образовательный стандарт ОСВО 1-44 01 01 – 2013;
положение об учебно-методическом комплексе специальности и дисциплины на уровне высшего образования (УМК) № П-49-2013 от 24.10.2013;
положение об учебно-методических комплексах по уровням основного образования (постановление министерства образования РБ 26 июля 2011 г. №167);
общегосударственный классификатор Республики Беларусь «Специальности и квалификации» ОКРБ 011-2009;
порядок разработки, утверждения и регистрации учебных программ для первой ступени высшего образования (утв. Министром образования Республики Беларусь 2010г.).

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УМКД

- 1 Титульный лист
- 2 Аннотация

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебные пособия по дисциплине «Международные перевозки опасных грузов»:

1. Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и протокол о подписании. ООН, Нью-Йорк, 2017. Том 1, Том 2.
2. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь. – Мн.:Тэхналогія, 2011.
3. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для консультантов. – М.: ООО «Спецпортал», 2015.
4. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов в цистернах. – М.: ООО «Спецпортал», 2015.

ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Методические рекомендации к выполнению практических работ:

1. Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и протокол о подписании. ООН, Нью-Йорк, 2017. Том 1, Том 2.
2. Требования по оформлению отчетных документов самостоятельной работы студентов: учеб.метод.пособ. Бойкачев М.А. и др. – М-во образования РБ, Гомель, БелГУТ, 2008. - 62 с.

РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

1. Перечень экзаменационных вопросов к экзамену.
2. Образец экзаменационного билета.

3. Критерии оценки промежуточной аттестации студентов.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1 Учебная программа по дисциплине «Международные перевозки опасных грузов» № УД-34.67/ уч. от 04.01.2016 г.

1.1 Дополнения и изменения к учебной программе по дисциплине «Международные перевозки опасных грузов» на 2016/2017 уч. год.

2. Рабочий план изучения дисциплины специальности 1 – 44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте».

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс дисциплины
«Международные перевозки опасных грузов»

Оценка комплекса в целом. Предлагаемый учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД) «Международные перевозки опасных грузов» предназначен для обучения студентов по специальности 1-44 01 01, предусмотренной образовательными стандартами ОСВО, с испытаниями компетентности студентов на экзамене, является актуальным и своевременным. Рассматриваемый УМКД включает следующие информационные материалы:

титульный лист, оформленный в соответствии с действующими требованиями;

пояснительная записка, которая отражает цели и задачи УМКД, ожидаемое достижение компетенций студентов в области международных автомобильных перевозок опасных грузов. По результатам изучения дисциплины студент получает новые знания, раскрывающие особенности работы грузового автомобильного транспорта при выполнении международных перевозок опасных грузов. В УМКД определены характеристики структурирования и подачи учебного материала студентам, приведен перечень элементов и нормативных документов в соответствии с требованиями перечисленных ОСВО, рекомендации по организации работы с УМКД для лучшего освоения дисциплины студентами;

структурные элементы учебно-методического обеспечения дисциплины: теоретический и практический разделы, включающие учебные издания и учебно-методическую документацию, раздел контроля знаний, вспомогательный раздел с учебной документацией;

учебно-методическая документация: методические рекомендации, методики преподавания дисциплины);

учебные издания в достаточном количестве, содержащие систематизированные сведения научного и прикладного характера, необходимые для реализации образовательных программ по данной дисциплине;

информационно-аналитические материалы: материалы, содержащие сведения о системе функционирования транспорта Республики Беларусь и иностранных государств, двусторонние соглашения, конвенции и договоры, действующие в сфере международных автомобильных перевозок опасных грузов;

раздел контроля знаний: критерии оценки промежуточной аттестации студентов; список вопросов, выносимых на экзамен; образцы билетов для экзамена.

Анализ достоинств и недостатков. Рассматриваемый УМКД имеет следующие достоинства: позволяет студентам получить в доступной форме актуальные инженерные знания в сфере международных перевозок опасных

РЕЦЕНЗИЯ
на учебно-методический комплекс дисциплины
«Международные перевозки опасных грузов»
для специальности
1- 44 01 01 Организация перевозок и управление на автомобильном
и городском транспорте

Учебно-методический комплекс дисциплины «Международные перевозки опасных грузов» содержит пояснительную записку, которая отражает цели и задачи УМКД, ожидаемое достижение компетенций студентов в области информационных систем, применяемых на автомобильном транспорте.

Все структурные элементы учебно-методического комплекса гармонично дополняют друг друга и логически взаимосвязаны. Теоретический и практический разделы включают учебные издания, которые содержат систематизированные сведения научного и прикладного характера, необходимые для реализации образовательных программ по данной дисциплине, а также учебно-методическую документацию.

УМКД учебной дисциплины «Международные перевозки опасных грузов» выполнен на высоком научном уровне, его содержание и объем соответствуют образовательному стандарту высшего образования, Положению № 167 от 26.07.2011 «Об УМК специальности (направлению специальности) и дисциплины на уровне высшего образования». Приведенный в УМКД материал дидактически целесообразен.

Рассматриваемый УМКД позволяет студентам в доступной форме получить актуальные инженерные знания в сфере международных перевозок опасных грузов, обеспечивает получение студентами системной информации о технологии исполнения процесса перевозки опасных грузов в международном сообщении. К недостаткам следует отнести отсутствие ссылок на учебно-методическую базу преподавания дисциплины в вузах государств, которыми представлены студенты факультета иностранной подготовки по специальности.

Структурное построение УМКД дисциплины «Международные перевозки опасных грузов», его содержание позволяют сделать вывод о целесообразности использования УМКД в учебном процессе.

РЕЦЕНЗЕНТ
Директор КТУП
«Гомельоблпассажиртранс»



Д.М. Комзолов

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс дисциплины
«Международные перевозки опасных грузов»

Оценка комплекса в целом. Предлагаемый учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД) «Международные перевозки опасных грузов» предназначен для обучения студентов по специальности 1- 44 01 01, предусмотренной образовательными стандартами ОСВО, с испытаниями компетентности студентов на экзамене, является актуальным и своевременным. Рассматриваемый УМКД включает следующие информационные материалы:

титульный лист, оформленный в соответствии с действующими требованиями;

пояснительная записка, которая отражает цели и задачи УМКД, ожидаемое достижение компетенций студентов в области международных автомобильных перевозок опасных грузов. По результатам изучения дисциплины студент получает новые знания, раскрывающие особенности работы грузового автомобильного транспорта при выполнении международных перевозок опасных грузов. В УМКД определены характеристики структурирования и подачи учебного материала студентам, приведен перечень элементов и нормативных документов в соответствии с требованиями перечисленных ОСВО, рекомендации по организации работы с УМКД для лучшего освоения дисциплины студентами;

структурные элементы учебно-методического обеспечения дисциплины: теоретический и практический разделы, включающие учебные издания и учебно-методическую документацию, раздел контроля знаний, вспомогательный раздел с учебной документацией;

учебно-методическая документация: методические рекомендации, методики преподавания дисциплины);

учебные издания в достаточном количестве, содержащие систематизированные сведения научного и прикладного характера, необходимые для реализации образовательных программ по данной дисциплине;

информационно-аналитические материалы: материалы, содержащие сведения о системе функционирования транспорта Республики Беларусь и иностранных государств, двусторонние соглашения, конвенции и договоры, действующие в сфере международных автомобильных перевозок опасных грузов;

раздел контроля знаний: критерии оценки промежуточной аттестации студентов; список вопросов, выносимых на экзамен; образцы билетов для экзамена.

Анализ достоинств и недостатков. Рассматриваемый УМКД имеет следующие достоинства: позволяет студентам получить в доступной форме актуальные инженерные знания в сфере международных перевозок опасных

грузов; обеспечивает получение студентами системной информации о технологии исполнения процесса перевозки опасных грузов в международном сообщении; предлагает современные методы обучения студентов навыкам оценки эффективности использования транспортных средств. К недостаткам УМКД следует отнести отсутствие ссылок на учебно-методическую базу преподавания дисциплины в вузах государств, которыми представлены студенты факультета иностранной подготовки по специальности.

Оценка научного уровня. Следует отметить достаточно высокий научно-методический уровень рассматриваемого УМКД, его тесную связь с научно-практическими разработками, проводимыми кафедрой в области систематизации организации перевозок грузов автомобильным транспортом.

Дидактическая целесообразность материалов. Представленные в УМКД материалы имеют дидактическую целесообразность и ценность, подтверждаемую в процессе контроля знаний студентов и контрольных взаимных посещений занятий по дисциплине профессорско-преподавательским составом кафедры и ректората.

Заключительная часть. С учетом вышеизложенного следует отметить полное соответствие рецензируемого УМКД «Международные перевозки опасных грузов» нормативам Кодекса Республики Беларусь «Об Образовании» от 2011 г и рекомендовать утвердить его для использования в практической учебно-методической работе кафедры по преподаванию дисциплины УМКД «Международные перевозки опасных грузов».

РЕЦЕНЗЕНТ

Начальник управления энергетики, топлива,
транспорта и коммуникаций
Попов Максим Михайлович



ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ»

специальности 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомо-
бильном и городском транспорте»
на 2016/2017 учебный год.

№ пп	Дополнения и изменения	Основание
1.	<p>Внести изменения в п. 4.2 Литературные источники читать в следующей редакции:</p> <p>Список основной литературы.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и протокол о подписании. ООН, Нью-Йорк, 2015. Том 1, Том 2.2. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для консультантов. – М.: ООО "Спецпортал", 2015. <p>Список дополнительной литературы.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в республике Беларусь. – Мн.: Тэхналогія, 2011.2. Правила ЕЭК ООН N 105 (04)/Пересмотр 1. Единые предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении их конструктивных особенностей. – Взамен Правил ЕЭК ООН N 105 (03): введ. 01.01.2014 (Государственный стандарт Республики Беларусь).3. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов в цистернах. – М.: ООО "Спецпортал", 2015.	<p>Приведение учебного процесса в соответствии с современными тенденциями в области перевозок опасных грузов</p>

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «ОПУАГТ» (протокол № 10 от 28.10.2016 года).

Зав. кафедрой ОПУАГТ,
к.т.н., доцент



А.А.Михальченко

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета УПП
к.т.н., доцент



Н.П.Берлин

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет транспорта»

В. Я. Негрей
« 09 » 2016

Регистрационный № УД- 34.67 /уч.



**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности

1-44 01 01 Организация перевозок и управление на автомобильном и городском
транспорте

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте».

СОСТАВИТЕЛЬ:

В.А. Марковцев, ассистент кафедры «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта».

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

(протокол № 10 от «20» ноября 2015 г.);

Методической комиссией факультета «Управление процессами перевозок» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

(протокол № 9 от «30» ноября 2015 г.);

Методической комиссией заочного факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

(протокол № 6 от «30» ноября 2015 г.);

научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

(протокол № 8 от «28» декабря 2015 г.).

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Актуальность изучения учебной дисциплины

Дисциплина "Международные перевозки опасных грузов" является одной из специальных дисциплин, обеспечивающих подготовку студентов по организации перевозок и управлению на автомобильном и городском транспорте. Предметом изучения данной дисциплины являются международная нормативно-правовая база в области перевозок опасных грузов, классификация опасных грузов, техническое обеспечение перевозок таких грузов и технология их перевозки.

Программа разработана на основе компетентного подхода, требований к формированию компетенций, сформированных в образовательном стандарте ОСВО 1-44 01 01-2013 «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте».

1.2 Цели и задачи учебной дисциплины

Целью дисциплины является усвоение специальных и дополнительных требований к перевозке опасных грузов во внутреннем и международном сообщениях.

Задачи дисциплины:

- получение знаний по следующим вопросам:
 - свойства, классификация и обозначение опасных веществ;
 - требования к маркировке и упаковке опасных грузов;
 - требования к транспортному оборудованию и автомобильным транспортным средствам;
 - требования к персоналу;
 - требования к процессу транспортирования опасных грузов;
 - предотвращение и ликвидация инцидентов и аварий.
- получение практических навыков, связанных с:
 - принятием решений по организации перевозок опасных грузов;
 - заполнением документации, связанной с перевозками опасных грузов;
 - принятием решений по реализации превентивных мероприятий, а также по ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с перевозкой.

1.3 Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические, социально-личностные и профессиональные компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте ОСВО 1-44 01 01-2013.

Академические:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

Социально-личностные:

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности.

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике (критическое мышление).

СЛК-6. Уметь работать в команде.

Профессиональные:

ПК-1. Уметь работать с нормативными и техническими нормативными правовыми актами и применять современные научные знания в области транспортной деятельности.

ПК-9. Обеспечивать оформление товарно-транспортной, разрешительной и эксплуатационной документации, личных документов водителей и документов на транспортные средства; в том числе при выполнении таможенных операций и визовом обеспечении международных перевозок.

ПК-10. Обеспечивать выполнение перевозок грузов в прямом и смешанных (комбинированных) сообщениях, в том числе опасных, крупногабаритных, тяжеловесных, скоропортящихся и других специфических грузов, и организовывать взаимодействие различных видов транспорта.

ПК-12. Производить выбор маршрутов движения транспортных средств и маршрутов перевозок, согласование работы терминалов и транспортных средств (в том числе разработку графиков или расписаний), выбор способов и режимов работы водителей транспортных средств, обеспечивающие повышение эффективности перевозок.

Для приобретения профессиональных компетенций в результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- свойства, классификацию и обозначение опасных грузов;
- требования к маркировке и упаковке опасных грузов;
- требования к транспортному оборудованию и автомобильным транспортным средствам;
- требования к процессу транспортирования опасных грузов;
- порядок предотвращения и ликвидации инцидентов и аварий;

уметь:

- принимать решения по организации перевозок опасных грузов;
- заполнять документацию, связанную с перевозками опасных грузов;
- принимать решения по ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с перевозкой;

владеть:

- методами организации перевозок опасных грузов;
- методикой прогнозирования, предотвращения и ликвидации инцидентов и аварий.

1.4 Структура содержания учебной дисциплины

Содержание дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими еди-

ницами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении дисциплины «Автомобильные перевозки грузов и пассажиров».

Форма получения высшего образования – дневная и заочная.

По дневной форме обучения дисциплина изучается в 6 семестре

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины «Международные перевозки опасных грузов» отведено:

- по дневной форме обучения, специальность 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте» – 162 ч, в том числе: 84 ч аудиторных занятий. Распределение аудиторных часов: лекции 52 ч, практические занятия 32 ч. Форма текущей аттестации – экзамен. Трудоемкость дисциплины составляет 4.5 зачетные единицы.

По заочной форме обучения дисциплина изучается в 7 и 8 семестре.

- по заочной форме обучения, специальность 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте» – 162 ч, в том числе: 18 ч аудиторных занятий. Распределение аудиторных часов: лекции 14 ч, практические занятия – 4 ч. Форма текущей аттестации – контрольная работа, экзамен. Трудоемкость дисциплины составляет 4,5 зачётные единицы.

Распределение аудиторных часов по семестрам, видам занятий

Се- местр	Все- го ча- сов	Зачетных единиц	Ауди- торных часов	Лек- ции	Лабора- торные занятия	Прак- тиче- ские занятия	Форма текущей аттестации
7	10	0	10	8		2	
8	74	4	8	6		2	Контрольная работа, экзамен

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Введение

Задачи дисциплины. Развитие транспортирования опасных грузов. Факторы, влияющие на безопасность перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Анализ чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов.

Тема 2. Нормативные правовые основы перевозок опасных грузов

Термины и определения. Соглашение ADR (ДОПОГ). Структура Соглашения ADR. Компетентные органы, разрешительная система перевозок. Правила перевозок опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь. Другие нормативные правовые акты. Область действия.

Тема 3. Классификация опасных грузов

Принципы классификации опасных грузов. Классификация опасных грузов по ДОПОГ. Классификация взрывчатых веществ и изделий. Группы совместимости взрывчатых веществ и изделий. Классификация газов в зависимости от их состояния и упаковки. Классификация газов в зависимости от их опасных свойств. Классификация легковоспламеняющихся жидкостей. Классификация легковоспламеняющихся твердых веществ, самореактивных веществ и твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ. Классификация веществ, способных к самовозгоранию. Классификация веществ, выделяющих легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой. Классификация окисляющих веществ. Классификация органических пероксидов. Классификация токсичных веществ. Классификация инфекционных веществ. Классификация радиоактивных материалов. Классификация коррозионных веществ. Классификация грузов 9 класса.

Тема 4 Транспортная опасность

Опасный груз. Транспортная опасность. Классификация транспортной опасности. Направления развития и совершенствования перевозки опасных грузов. Понятие инцидента. Взрывоопасность: основные определения. Взрывоопасность: расчет параметров взрыва. Огнеопасность: основные определения. Расчет параметров огнеопасности. Коррозионность и окислительное действие. Коррозионная стойкость металлов. Токсичность и инфекционная опасность: основные определения. Токсичность и инфекционная опасность: расчет параметров. Радиационная опасность: основные определения. Единицы измерения ионизирующих излучений. Последствия облучения живых организмов.

Тема 5. Характеристика опасных грузов

Знаки опасности. Обозначение опасных грузов. Тара, упаковка и маркировка. Испытания, сертификация и маркировка тары. Контейнеры и их маркировка. Ограничение на действие положений приложения В к ADR в отношении опасных грузов, упакованных должным образом и в отношении ограниченного их количества.

Тема 6. Техническое обеспечение перевозок

Технические требования, предъявляемые к транспортным средствам. Дополнительное оборудование. Обозначение транспортных средств. Требования к цистернам. Сертификация транспортных средств и цистерн. Особенности технического обслуживания и ремонта. Требования к средствам механизации погрузочно-разгрузочных работ.

Тема 7. Требования к персоналу, занимающемуся перевозкой опасных грузов автомобильным транспортом

Требования к водителям транспортных средств, перевозящих опасные грузы. Требования к специалистам, занимающимся перевозкой опасных грузов. Подготовка и аттестация персонала. Требования к персоналу, обслуживающему перевозки опасных грузов.

Тема 8. Порядок перевозок опасных грузов

Лицензирование деятельности, связанной с перевозкой опасных грузов. Документальное оформление перевозок. Содержание письменных инструкций (аварийные карточки). Обязанности сопровождающего перевозку опасных грузов. Выбор и согласование маршрута движения (перевозки). Принятие опасных грузов к перевозке. Система информации об опасности. Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ. Движение транспортных средств. Наблюдение за грузом во время перевозки. Требования к процессу перевозки и поведению водителя. Совместная перевозка опасных грузов различных классов и опасных грузов с грузами общего назначения. Перевозка и очистка порожней тары. Ликвидация аварий, инцидентов и их последствий, связанных с перевозкой опасных грузов. Обязанности грузоотправителя и грузополучателя. Обязанности перевозчика. Ответственность перевозчиков, грузоотправителей, грузополучателей, осуществляющих перевозку опасных грузов.

Тема 9. Особенности организации и технического обеспечения перевозок опасных грузов отдельных классов

Взрывчатые материалы. Газы. Легковоспламеняющиеся жидкости. Легковоспламеняющиеся твердые вещества. Окисляющие вещества и органические пероксиды. Токсичные и инфекционные вещества. Радиоактивные материалы. Коррозионные вещества. Прочие опасные вещества. Перевозка опасных грузов в цистернах. Разработка транспортно-технологических схем перевозки опасных грузов.

3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА (для дневной формы обучения)

Номер раздела, темы	Наименование темы	Количество аудиторных часов				Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические	Лабораторные	ПКП		
1	Тема 1. Введение (4 ч.)	4				[1,2]	
2	Тема 2. Нормативные правовые основы перевозок опасных грузов (8 ч.)	6	2			[1,3]	экспресс-опрос
3	Тема 3. Классификация опасных грузов (10 ч.)	6	4			[1]	экспресс-опрос
4	Тема 4 Транспортная опасность (10 ч.)	6	4			[1]	экспресс-опрос
5	Тема 5. Характеристика опасных грузов (10 ч.)	6	4			[1,4]	экспресс-опрос
6	Тема 6. Техническое обеспечение перевозок (14 ч.)	8	6			[1,3]	экспресс-опрос
7	Тема 7. Требования к персоналу, занимающемуся перевозкой опасных грузов автомобильным транспортом (8 ч.)	4	4			[1-4]	тестирование
8	Тема 8. Порядок перевозок опасных грузов (10 ч.)	6	4			[1,3]	экспресс-опрос
9	Тема 9. Особенности организации и технического обеспечения перевозок опасных грузов отдельных классов (10 ч.)	6	4			[3,4]	экспресс-опрос
Всего		52	32				экзамен

(для заочной формы обучения)

Номер раздела, темы	Наименование темы	Количество аудиторных часов				Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельное изучение		
1	Тема 1. Введение (4 ч.)	2			2	[1,2]	
2	Тема 2. Нормативные правовые основы перевозок опасных грузов (8 ч.)	2	2		4	[1,3]	экспресс-опрос
3	Тема 3. Классификация опасных грузов (10 ч.)	2			8	[1]	экспресс-опрос
4	Тема 4 Транспортная опасность (10 ч.)	2			8	[1]	экспресс-опрос
5	Тема 5. Характеристика опасных грузов (10 ч.)				10	[1,4]	экспресс-опрос
6	Тема 6. Техническое обеспечение перевозок (14 ч.)	2	2		10	[1,3]	экспресс-опрос
7	Тема 7. Требования к персоналу, занимающемуся перевозкой опасных грузов автомобильным транспортом (8 ч.)	2			6	[1-4]	экспресс-опрос
8	Тема 8. Порядок перевозок опасных грузов (10 ч.)	2			8	[1,3]	экспресс-опрос
9	Тема 9. Особенности организации и технического обеспечения перевозок опасных грузов отдельных классов (10 ч.)				10	[3,4]	
Всего		14	4		66		экзамен, контрольная работа

4 ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1 Критерии оценки результатов учебной деятельности

Баллы	Критерии оценки
1 (один)	Отсутствие приращения знаний и компетентности в рамках дисциплины; отказ от ответа.
2 (два)	Фрагментарные знания в рамках дисциплины; знания отдельных литературных источников, рекомендованных учебной программой дисциплины; неумение использовать научную терминологию дисциплины, наличие в ответе грубых ошибок; пассивность на практических занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий.
3 (три)	Недостаточно полный объем знаний в рамках дисциплины; знание части основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными ошибками; слабое владение инструментарием учебной дисциплины, неумение ориентироваться в основных теориях, методах и направлениях дисциплины; пассивность на практических занятиях; низкий уровень культуры исполнения заданий.
4 (четыре)	Достаточный объем знаний в рамках дисциплины; усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; использование научной терминологии; логическое изложение ответа на вопросы; умение делать выводы без существенных ошибок; владение инструментарием учебной дисциплины; умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи; умение ориентироваться в основных теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им оценку; работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий.
5 (пять)	Достаточные знания в объеме учебной программы; использование научной терминологии; грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; умение делать выводы; владение инструментарием учебной дисциплины и умение его использовать в решении учебных задач; способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы; усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; умение ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им сравнительную оценку; самостоятельная работа на практических занятиях, фрагментарное участие в групповых обсуждениях, достаточный уровень культуры исполнения заданий.
6 (шесть)	Достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы; использование необходимой научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обобщения и обоснованные выводы; владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении учебных задач; способность самостоятельно применять типовые решения в рамках учебной программы; усвоение литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; умение ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им сравнительную оценку; самостоятельная работа на практических занятиях, периодическое участие в групповых обсуждениях, достаточно высокий уровень культуры исполнения индивидуальных заданий.

7 (семь)	Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы; использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения; владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в постановке и решении научных задач; свободное владение типовыми решениями в рамках учебной программы; усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; умение ориентироваться в основных теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им аналитическую оценку; активная самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения индивидуальных заданий.
8 (восемь)	Систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы; использование научной терминологии, грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения; владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в постановке и решении научных задач; способность самостоятельно решать сложные проблемы в рамках учебной программы; усвоение литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; умение ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им аналитическую оценку; активная самостоятельная работа на практических занятиях, систематическое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения индивидуальных заданий.
9 (девять)	Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы; точное использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных задач; способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках учебной программы; умение ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им аналитическую оценку; творческое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения индивидуальных заданий.
10 (десять)	Систематизированные, глубокие и полные знания по разделам учебной программы, основным вопросам, выходящим за ее пределы; точное использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных задач; выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации; умение свободно ориентироваться в теориях, методах и направлениях дисциплины и давать им аналитическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин; самостоятельная творческая работа на практических занятиях, активное творческое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения индивидуальных заданий.

4.2 Литературные источники

1. Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и протокол о подписании. ООН, Нью-Йорк, 2015. Том 1, Том 2..
2. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь. – Мн.:Тэхналогія, 2011.
3. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для консультантов. – М.: ООО «Спецпортал», 2015.
4. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов в цистернах. – М.: ООО «Спецпортал», 2015.

4.3 Методы (технологии) обучения

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частно-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности и реализация творческого подхода, применяемые на практических занятиях и при самостоятельной работе.

4.4 Организация самостоятельной работы студентов

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа студентов (с решением индивидуальных расчетных заданий в аудитории с консультациями преподавателя во время проведения практических в соответствии с расписанием);
- подготовка рефератов по индивидуальным темам, в том числе с использованием материалов инновационных проектов и материалов научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре.

4.5 Диагностика компетенций студента

Оценка учебных достижений студента выполняется на экзамене.

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- выступление студента на научно-практической конференции по подготовленному реферату (АК-1, АК-3, АК-4, СЛК-2, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-12);
- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам (ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-12);
- защита индивидуальных заданий (АК-1, АК-3, СЛК-1, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-12);
- сдача экзамена (АК-1, АК-2, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-12).


5 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Характеристика грузов, предъявляемых к перевозке
2. Подготовка опасных грузов к международной перевозке
3. Документальное оформление международной перевозки опасных грузов
4. Порядок проведения погрузочно-разгрузочных работ
5. Движение автотранспортного средства при перевозке опасных грузов

6 ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ЗАДАНИЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (по заочной форме обучения)

1. Разработка технологии международной перевозки заданных опасных грузов
2. Особенности организации и технического обеспечения перевозок опасных грузов отдельных классов

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ» С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения в изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Международные автомобильные перевозки грузов	«Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте»		

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета УПП
_____ Н.П. Берлин
«___» _____ 2017 г.

**Вопросы к экзамену по дисциплине
«Международные перевозки опасных грузов»**

1. Опасный груз. Транспортная опасность. Инцидент.
2. Развитие транспортирования опасных грузов.
3. Международные нормативные акты и организации в сфере перевозок опасных грузов.
4. ДОПОГ.
5. Национальное законодательство в сфере перевозок опасных грузов.
6. Взрывоопасность.
7. Огнеопасность.
8. Коррозионность и окислительное действие.
9. Радиационная опасность.
10. Токсичность и инфекционная опасность.
11. Классификация опасных грузов по ДОПОГ.
12. Классификация взрывчатых веществ и изделий.
13. Классификация газов.
14. Классификация веществ классов 3, 4.1, 4.2 и 4.3.
15. Классификация веществ классов 5.1, 5.2, 6.1 и 6.2.
16. Классификация веществ классов 7, 8 и 9.
17. Перевозка грузов в ограниченных количествах
18. Перевозка грузов в освобожденных количествах.
19. Перевозка грузов без превышения количества, указанного в разделе 1.1.3.6 ДОПОГ.
20. Транспортные средства для перевозок опасных грузов и их виды.
21. Контейнеры и цистерны, их виды.
22. Виды тары для опасных грузов.
23. Требования по упаковыванию опасных грузов.
24. Инструкции по упаковке.
25. Техническая маркировка традиционной тары.
26. Техническая маркировка сосудов под давлением.
27. Техническая маркировка КСГМГ и крупногабаритной тары.
28. Определение типа цистерн для перевозки опасных грузов 2 класса.
29. Определение типа цистерн для перевозки опасных грузов 3-9 классов.
30. Степень наполнения тары и цистерн.
31. Требования к транспортным средствам EXII.
32. Требования к транспортным средствам EXIII и MEMU.
33. Требования к транспортным средствам FL.
34. Требования к транспортным средствам OX.
35. Требования к транспортным средствам AT.
36. Требования к оснащению транспортных средств дополнительным оборудованием.
37. Транспортный документ.
38. ДОПОГ-свидетельство о подготовке водителей. Письменные инструкции, аварийная карточка.
39. Свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке опасных грузов. Согласование маршрута перевозки опасного груза.

40. Маркировка и знаки опасности на упаковках с опасными грузами.
41. Маркировка транспортных пакетов.
42. Маркировка транспортных средств, контейнеров и цистерн информационными таблицами и знаками-табло опасности.
43. Требования к информационным таблицам и знакам-табло опасности.
44. Общие положения, касающиеся осуществления перевозки.
45. Порядок перевозки опасных грузов в упаковках.
46. Порядок перевозки опасных грузов навалом/насыпью.
47. Подготовка к перевозке опасного груза и ее осуществление. Проезд транспортного средства с опасными грузами через тоннели.
48. Действия в случае инцидента при перевозке опасных грузов.
49. Оказание первой помощи в случае инцидента.
50. Взаимоотношения участников перевозки.

Составил



ст. преподаватель В.А.Марковцев

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Экзаменационная сессия 2017/2018 уч. года
Кафедра Управление автомобильными перевозками и дорожным движением
Дисциплина Международные перевозки опасных грузов

БИЛЕТ № ____ 0 (образец)

1. Национальное законодательство в сфере перевозок опасных грузов.
2. Степень наполнения тары и цистерн.
3. Маркировка и знаки опасности на упаковках с опасными грузами.

Лектор

 В.А. Марковцев

И.о.зав. кафедрой

 С.А. Аземина

Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов:

1 балл – один, НЕЗАЧТЕНО – отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или отказ от ответа.

2 балла – два, НЕЗАЧТЕНО: фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта; знания отдельных литературных источников, рекомендованных учебной программой дисциплины; пассивность на практических, лабораторных занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий.

3 балла – три, НЕЗАЧТЕНО: недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта; знание части основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; пассивность на практических занятиях.

4 балла – четыре, ЗАЧТЕНО: достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта; усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; работа под руководством преподавателя на практических занятиях.

5 баллов – пять: достаточные знания в объеме учебной программы дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать выводы; усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; самостоятельная работа на практических занятиях.

6 баллов – шесть: достаточно полные и систематизированные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; активная самостоятельная работа на практических занятиях.

7 баллов – семь: систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; самостоятельная работа на практических занятиях.

8 баллов – восемь: систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение

ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; активная самостоятельная работа на практических занятиях.

9 баллов – девять: систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; полное усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; творческая самостоятельная работа на практических занятиях.

10 баллов – десять: систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы дисциплины «Международные перевозки опасных грузов», а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы; точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины «Международные перевозки опасных грузов»; творческая самостоятельная работа на практических занятиях.

РАБОЧИЙ ПЛАН изучения дисциплины

СНИЛ УВ

Международные перевозки опасных грузов

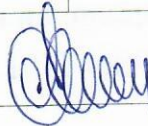
студентами спец. ИУА

2017/2018
уч.год, 1 курс

по кафедре **Управление автомобильными перевозками и дорожным движением**

Семестр	Кол-во недель	Всего часов		Часов ауд.занятий в неделю (всего часов) по видам учебной работы					Количество видов отчетностей							
		по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	ауд.	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	практические занятия на КП (КР)	СРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	расч.-графич. работы	контрольные работы	реферат	
6	17	162 / 4	84	52		32			1							
Итого :		162 / 4	84	52		32										

Заведующий кафедрой:



С.А. Аземша

Согласовано:

Декан факультета:



Т.А. Власюк

Начальник учебно-методического отдела

Е.В. Шкурина

Примечание:

xx-xx - всего часов +(-) корректировка (при необходимости)
 X - часов в неделю

Дата: 07.09.2017

РАБОЧИЙ ПЛАН

изучения дисциплины

СНИЛ УВ

Международные перевозки опасных грузов

студентами спец. УА

2017/2018
уч.год, 1 курс

по кафедре **Управление автомобильными перевозками и дорожным движением**

Семестр	Кол-во недель	Всего часов		Часов ауд.занятий в неделю (всего часов) по видам учебной работы					Количество видов отчетностей						
		по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	ауд.	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	практические занятия на КП (КР)	СУРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	расч.-графич. работы	контрольные работы	реферат
6	17	162 / 4	84	52		2	32		1						
Итого :		162 / 4	84	52			32								

Заведующий кафедрой:



С.А. Аземша

Согласовано:

Декан факультета:

Н.П. Берлин

Начальник учебно-методического отдела

Е.В. Шкурина

Примечание:

xx-xx - всего часов +(-) корректировка (при необходимости)
 X - часов в неделю

Дата: 07.09.2017