

**СОГЛАСОВАНО**

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.9.1 «Перевозка опасных грузов»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.03**

**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль, специализация): **Автомобили и автомобильное хозяйство**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	А.И. Валекжанин
Согласовал	Зав. кафедрой «»	
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Баранов

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-23	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	Транспортно-технологические процессы перевозки опасных грузов.	В составе коллектива выполнять требования транспортно-технологических процессов перевозки опасных грузов.	
ПК-29	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	Возможные риски при перевозке опасных грузов. Перечень необходимых мероприятий по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	Оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов, и технологического оборудования.	
ПК-33	владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Виды опасности и свойства опасных грузов. Воздействие на людей, животных и окружающую среду опасных грузов при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	Предотвращать или минимизировать воздействие на людей, животных и окружающую среду опасных грузов при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики),	Организация перевозочных услуг и безопасность движения
------------------------	--

предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Международные автомобильные перевозки, Преддипломная практика, Техническая эксплуатация специальных и специализированных автомобилей, Технический осмотр автотранспортных средств

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	43

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 6**

**Лекционные занятия (16ч.)**

- 1. Введение. Классификация опасных грузов. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)**[1,2,3,8,9] Введение. Понятие «Опасный груз», виды опасности, транспортная опасность, классификация опасных грузов по ДОПОГ
- 2. Нормативно-правовая база перевозки опасных грузов. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)**[1,2,4,8,9,10] Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR-ДОПОГ), изъятия ДОПОГ.

**3. Взаимоотношения автотранспортной организации с участниками перевозок ОГ. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,4,8,9,10]** Обязанности грузоотправителя и грузополучателя, обязанности автотранспортной организации. Требования к водителям и вспомогательному персоналу, занятому обеспечением перевозки опасных грузов. Консультант по перевозке опасных грузов.

**4. Техническое обеспечение перевозок ОГ {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,6]** Общие требования к техническому состоянию транспортных средств для перевозки ОГ; классификация специализированных транспортных средств по ДОПОГ, требования к специализированным транспортным средствам для перевозки отдельных классов ОГ; организация технического осмотра транспортных средств для перевозки ОГ.

**5. Разработка маршрута перевозки опасного груза {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,4,6,9]** Требования к маршруту, движения по тоннелям с опасными грузами. Получение разрешения на проезд транспортных средств с опасными грузами.

**5. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,6,6]** Заявка и договор на перевозку опасных грузов, документы системы информации об опасности.

**7. Классификация упаковок для перевозки опасных грузов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,4,5]** Тара, классификация, маркировка, манипуляционные знаки. Аварийная тара. Организация погрузочно-разгрузочных работ

**8. Правила безопасности при перевозке опасных грузов. Международная перевозка опасных грузов. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,5,9]** Письменные инструкции, огнетушители, охрана транспортных средств, порядок ликвидации аварийных ситуаций

Получение разрешения на международную перевозку опасных грузов

#### **Практические занятия (16ч.)**

**1. Расчет осевой нагрузки груженого одиночного АТС и автопоезда {творческое задание} (2ч.)[4]**

**2. Определение максимального количества опасного груза, перевозимого, как неопасный груз {тренинг} (2ч.)[1]**

**3. Определение характеристик опасных грузов по классам и классификационным кодам {тренинг} (2ч.)[1]**

**4. Заполнение транспортных документов на перевозимые опасные грузы {тренинг} (2ч.)[1,2]**

**5. Разработка маршрута на перевозку опасных грузов {творческое задание} (2ч.)[4,6]**

**6. Заполнение транспортных документов на порожние неочищенные транспортные средства и порожнюю неочищенную тару {тренинг} (2ч.)[1,2]**

**7. Разработка плана мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций при**

перевозке опасных грузов {творческое задание} (2ч.)[1,2]

**8. Контрольная работа {творческое задание} (2ч.)[1,2]**

### **Самостоятельная работа (76ч.)**

**1. Подготовка к лекционным и практическим занятиям(35ч.)[1,2,4,5,5,6]**

Изучить конспекты лекций и соответствующие части и разделы ДОПОГ

**2. Подготовка к контрольной работе(25ч.)[1,2,3,4,5,6]** Повторение изученного материала, самостоятельная работа с ДОПОГ.

**3. Подготовка к промежуточной аттестации(16ч.)[1,2,4,6,8]**

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов : действует с 1 января 2009 года / Европ. экон. шк., Ком. по внутр. трансп. - Изд. с изм. структурой. - Нью-Йорк и Женева : Организация Объединенных Наций, 2008. - Т. 1. - 2008. - 685 с. - 1 экз.

2. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов : издание действует с 1 января 2009 года / Европ. экон. шк., Ком. по внутр. трансп. - Изд. с изм. структурой. - Нью-Йорк и Женева : Организация Объединенных Наций, 2008. -Т. 2. - 2008. - 696 с. - 1 экз.

3. Галин, Я. Л. Договор международной перевозки грузов [Электронный ресурс] / Я. Л. Галин. - М.: Лаборатория книги, 2010.- 77 с. - . Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86903>

### **6. Перечень учебной литературы**

#### **6.1. Основная литература**

4. Юдин, Л.В. Транспортная логистика / Л.В. Юдин. – М.: Лаборатория книги, 2009. – 111 с.; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97518>

#### **6.2. Дополнительная литература**

5. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : пособие для изучения и подготовки к проверке знаний / авт.-сост. В. В. Красник. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ЭНАС, 2013. - 120 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=38601](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38601).

6. Миротин, Л.Б. Управление грузовыми потоками в транспортно-логистических системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Б. Миротин, В.А. Гудков, В.В. Зырянов. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2014. — 704 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=63250](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63250) — Загл. с экрана.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

7. Организация экономического сотрудничества и развития [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.oecd.org>

8. Организация Объединенных наций [Электронный ресурс]: офиц. сайт (русскоязычная версия). – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.un.org/russian>

9. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

10. Правительство РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.gov.ru>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Microsoft Office
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные</b>
------------	---

<b>справочные системы</b>	
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».