

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»
(СибАДИ)

Утверждаю:
Директор ИДО
_____ С. В. Савельев
« ____ » _____ 20__ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
по курсу повышения квалификации
**«Требования к конструкции транспортных средств
для перевозки опасных грузов»**

Форма обучения: очная
Лекции - 14 час.
Практические занятия - 8 час.
Форма контроля (зачёт) - 2 час.
Всего часов - 24 час.

Омск – 2018 г.

Дополнительная образовательная программа разработана при совместном участии преподавателей кафедры «АКМиТ»: к.т.н., доц. Б.В. Савельев

Зав. кафедрой «АКМиТ» _____ И.М. Князев

1. Цель программы

Целью реализации Программы является совершенствование и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, необходимой для профессиональной деятельности специалиста предприятия, осуществляющего перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (далее – специалист).

2. Перечень получаемых в результате обучения компетенций:

ПК-14: способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования для транспортировки опасных веществ;

ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности;

ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

3. Требования к уровню освоения содержания курса

В результате освоения содержания курса слушатели должны:

- знать основные принципы безопасной перевозки опасных грузов;
- изучить оборудование, необходимое для транспортировки опасных грузов и веществ;
- изучить практические навыки в области проверки узлов, агрегатов и систем отечественных и зарубежных транспортных машин;
- знать основные принципы управления сервисом автомобилей и специальной техники.

4. Объем программы и виды учебной работы

Таблица 1

Вид занятий	Всего часов
Всего	24
В том числе:	
лекций	14
практических занятий	8
Итоговая аттестация - зачет	2

5. Учебный план программы

Таблица 2

№ п/п	Разделы (темы) курса обучения	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			лекции	практическое задание
1	Нормативно-правовое регулирование в сфере технического состояния транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов	2	2	2
2	Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках	2	2	2
3	Перечень опасных грузов ДОПОГ	2	2	
4	Способы перевозки опасных грузов и транспортные средства, предназначенные для этих перевозок	2	2	2
5	Допущение транспортных средств к перевозке опасных грузов	2	2	
6	Требования к конструкции транспортных средств	10	2	2
7	Требования к конструкции и использование цистерн	2	2	
8	Итоговая аттестация	2	2	
	Всего:	24	16	8

6. Рабочие программы учебных модулей

Таблица 3

№ п/п	Модули программы	Наименование оборудования, инструмента, материала
1	Нормативно-правовое регулирование в сфере технического состояния транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов Основные нормативные документы. Особенности их применения. ДОПОГ.	Учебные пособия, плакаты ДОПОГ 2017 г.
2	Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках Классификация в соответствии с ГОСТ. Основные характеристики веществ по классам и подклассам.	Учебные пособия, плакаты
3	Перечень опасных грузов ДОПОГ Правильное определение вещества и его характеристик в соответствии с № ООН. Определение минимально допустимого количества опасного груза для перевозки без разрешения.	Учебные пособия, плакаты ДОПОГ 2017 г.
4	Способы перевозки опасных грузов и транспортные средства, предназначенные для этих перевозок Перевозка автотранспортом. Особенности, требования к транспортному средству,	Учебные пособия, плакаты ДОПОГ 2017 г.

	сопроводительные документы. Перевозка жд транспортом. Особенности, требования к транспортному средству, сопроводительные документы.	
5	Допущение транспортных средств к перевозке опасных грузов Требования к техническому состоянию автотранспортного средства, разрешительная документация	Учебные пособия, плакаты ДОПОГ 2017 г., Стенд ДВС, Газоанализатор, расходомер выхлопных газов, ареометр
6	Требования к конструкции транспортных средств Дополнительное оборудование и комплектация.	Учебные пособия, плакаты ДОПОГ 2017 г.
7	Требования к конструкции и использование цистерн Виды цистерн, конструктивные особенности, требования к контролю и особенности эксплуатации.	Учебные пособия, плакаты ДОПОГ 2017 г. Дефектоскоп, Эндоскоп.

7. Организационно – педагогические условия

7.1. Условия реализации обеспечивают:

- достижение планируемых результатов освоения Программы в полном объеме;
- соответствие применяемых форм, средств и методов обучения категориям слушателей с учетом особенностей перевозок опасных грузов.

7.2. Теоретическое обучение проводится в оборудованной учебной аудитории, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям, приведенным ниже.

7.3. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

7.4. Педагогические работники, реализующие Программы:

- соответствуют квалификационным требованиям, установленным к педагогическим работникам, реализующим дополнительные профессиональные программы, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах;
- имеют свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с Порядком проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденным приказом Минтранса России от 9 июля 2012 г. № 203.

7.5. Информационно-методические условия реализации Программы включают:

- учебно-тематический план;

- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

7.6. Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение Программы:

Оборудование и технические средства обучения

Наименование компонентов	Количество, шт.
Компьютер	1
Мультимедийный проектор	1
Экран	1
Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в Типовой программе. (электронные учебные материалы, презентации)	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Приложение А и Приложение В к ДОПОГ	1 комплект на 2-х слушателей
Информационный стенд: - копия лицензии с соответствующим приложением; - учебно-тематический план; - расписание занятий; - адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	1

7.7. Документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), выдаваемый слушателям, прошедшим итоговую аттестацию, оформляется на бланке, образец которого установлен РЦПК СибАДИ.

7.8. Индивидуальный учет результатов освоения слушателями образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится на бумажных и (или) электронных носителях.

8. Рекомендуемая литература

8.1. Основная литература

1. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957 г.
2. ТР ТС 018/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств.

8.2. Дополнительная литература

1. Пособие по Осуществлению контроля за соблюдением требований к конструкции транспортных средств для перевозки опасного груза. (ДОПОГ и ТР ТС). В соответствии с указаниями главного государственного инспектора безопасности дорожного движения РФ от 24.02.2011 года № 13\2-45. Издание 10 дополненное. 2017 год. 56 стр.
2. Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090 "О правилах дорожного движения"

9. Оценочные материалы

9.1. Комплект вопросов к зачету.

1. В каких случаях на транспортных средствах должен быть включен проблесковый маячок желтого или оранжевого цвета, согласно ПДД?
2. Согласно правилам дорожного движения автотранспортные средства должны оборудоваться проблесковыми маячками желтого или оранжевого цвета при перевозке бензина?
3. Проблесковый маячок желтого или оранжевого цвета должен быть включен на автоцистернах, перевозящих дизельное топливо?
4. Предусмотрено ли оборудование транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов, специальными звуковыми сигналами?
5. Требуется ли установка проблескового маячка желтого или оранжевого цвета, если на транспортном средстве перевозится масло камфорное (№ ООН 1130)?
6. Какой срок действия разрешения, выдаваемого на установку проблесковых маячков желтого или оранжевого цвета на транспортное средство, используемое для перевозки легковоспламеняющихся грузов?
7. Применяются ли положения ДОПОГ в отношении конструкции транспортных средств, перевозящих опасные грузы в пределах Российской Федерации?
8. Сколько прицепов (полуприцепов) согласно ДОПОГ может включать транспортная единица с опасными грузами?
9. Требуется ли согласно ДОПОГ оборудовать транспортное средство, используемое для перевозки опасных грузов, противопожарной сигнализацией?
10. Допускаются ли согласно ДОПОГ к перевозке упаковок с опасными грузами 3 класса, транспортные средства, использующие в качестве топлива сжиженный нефтяной газ?
11. Согласно ДОПОГ холодильное оборудование транспортного средства в случае перевозки органических пероксидов, требующих регулирования температуры, должно функционировать?
12. В каком случае при перевозках опасных грузов закрытое транспортное средство обязательно должно иметь вентиляцию в соответствии с ДОПОГ?
13. Требуется ли согласно ДОПОГ защищать топливный бак транспортного средства, используемого для перевозки легковоспламеняющихся веществ в упаковках?
14. Требуется ли наличие устройства ограничения скорости на бортовом автомобиле, предназначенном для перевозки ОГ в соответствии с ДОПОГ?
15. Предусмотрено ли ДОПОГ применение плавкого предохранителя для защиты электрической цепи, соединяющей аккумуляторную батарею с генератором?
16. Разрешается ли в соответствии с ДОПОГ использовать топливные обогревательные приборы, работающие на газообразном топливе на транспортных средствах FL?
17. Каким требованиям должно отвечать заземление металлических цистерн, транспортных средств FL?

9.3. Критерии оценки:

Из представленных выше вопросов слушателю выдается два вопроса.

- «**Зачет**» выставляется слушателю, если
- ответы на вопросы сформулированы четко, логично, связно и полно, соответствуют заданной теме;
- заключение по вопросу содержит выводы, логично вытекающие из содержания основного ответа;
- слушатель использует достаточно полно разнообразные средства подтверждения сказанного в ответе на вопросы;
- демонстрирует полное или не полное понимание проблемы;
- все требования, предъявляемые к ответу на вопросы, выполнены.

- «**Незачет**» выставляется слушателю, если
- ответы на вопросы сформулированы не четко, не логично, не связно и не полно, слушатель отклоняется от заданной темы;
- заключение по вопросу не содержит выводы;
- студент не использует разнообразные средства подтверждения сказанного в ответе на вопросы;
- для выражения своих мыслей пользуется упрощённо-примитивным языком, не использует научную терминологию;
- демонстрирует не понимание проблемы;
- требования, предъявляемые к ответу на вопросы, не выполнены.

10. Календарный учебный график*

1-я Неделя

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время	10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Итоговая аттестация			

* - по заявке слушателей в календарный учебный график могут вноситься корректировки.